



Жилинское

ПОСОБИЕ
ПО ОСМОТРУ
МЕСТА
ПРОИСШЕСТВИЯ

МИНИСТЕРСТВО

КРАТ
ПО О
ПРО

А. А. ГО

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА
УКРАИНСКОЙ ССР

Для служебного пользования

Экз. № 327

КРАТКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ОСМОТРУ МЕСТА
ПРОИСШЕСТВИЯ

Под редакцией
А. А. ГОРИДЬКО, З. И. МУРЗИНА

КИЕВ — 1967

Настоящее пособие предназначено для следственных и оперативных работников органов охраны общественного порядка.

Цель его издания — дать необходимый минимум знаний, требуемых при проведении осмотра места происшествия, фиксации и изъятии доказательств. В пособие включены краткие сведения об основных положениях, касающихся возможностей криминалистического исследования вещественных доказательств, иллюстрации, справочные таблицы.

В приложении даны наименования частей и деталей некоторых предметов. Этой терминологией надлежит руководствоваться при составлении протоколов осмотра места происшествия.

С о с т а в и т е л и:

Б. А. АРТЕМЬЕВ, П. М. ВЛАСЕНКО,
О. И. ГАРБАР, А. В. ЕМЖИНА, В. С. ИВАНОВ,
В. П. КАРАСЕК, З. И. МУРЗИН,
Ю. Н. ОРОПАЙ, Ф. А. ПЕРМЯКОВ,
А. И. СУКАЛО, Н. Ф. ХОДОРОВСКАЯ

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения	3
II. Следы пальцев рук	11
III. Следы ног человека	27
IV. Следы зубов человека	36
V. Следы орудий взлома	37
VI. Следы транспортных средств	49
VII. Огнестрельное оружие и следы его применения	69
VIII. Холодное оружие	87
IX. Документы	88
X. Словесный портрет	103
XI. Объекты судебномедицинской экспертизы	106
XII. Объекты химической и физической экспертиз	111
Приложение	116

I. Общие положения

Осмотр места происшествия производится с целью выявления следов преступления, вещественных доказательств, выяснения обстановки преступления, а также других обстоятельств, имеющих значение для расследования происшедшего события. Осмотр производится в присутствии не менее двух понятых и, как правило, днем. Для более глубокого исследования тех или иных обстоятельств на месте происшествия следователь может привлекать к участию в осмотре специалистов, не заинтересованных в результатах дела.

Во время осмотра следователь производит различного рода измерения, составляет планы и чертежи общей обстановки места происшествия и отдельных его деталей, осматривает обнаруженные документы и предметы, при необходимости фотографирует их, предъявляет обнаруженные документы, предметы потерпевшим, подозреваемым, свидетелям и др.¹ Если возникнет необходимость в эксгумации трупа, следователь должен вынести об этом постановление и представить его на утверждение прокурору. Труп на месте погребения извлекается в присутствии следователя, судебно-медицинского эксперта и двух понятых, о чем составляется протокол, который подписывается всеми указанными лицами (ст. 192 УПК УССР).

Для успешного производства осмотра места происшедшего события необходимо до прибытия следователя организовать

¹ В случаях, когда обнаруженные предметы, документы по тем или иным обстоятельствам на месте происшествия предъявить невозможно, они предъявляются по месту производства расследования.

охрану места происшествия. Организовывать такую охрану должны участковые уполномоченные, на участке которых произошло событие, иные работники милиции, члены добровольных народных дружин, дворники и другие лица, находящиеся на месте происшествия или вблизи его. Они же должны всеми имеющимися в их распоряжении средствами поставить в известность о происшествии ближайший орган милиции. До прибытия работников прокуратуры или милиции для производства осмотра они обязаны никого не допускать на место происшествия, не менять положения предметов и не прикасаться к ним¹; принять меры к предохранению отдельных вещественных доказательств и следов от дождя, снега, ветра; предложить очевидцам преступления и другим свидетелям дожидаться прибытия следователя или же записать их фамилии и адреса.

Осмотр места происшествия делится на три стадии: общий осмотр, детальный осмотр и заключительная часть осмотра.

Общий осмотр. При общем осмотре необходимо убедиться в наличии происшествия и установить его характер; принять меры к оказанию неотложной помощи пострадавшим; произвести общий обзор места происшествия; опросить потерпевшего, очевидцев, свидетелей²; найти исходные точки для применения служебно-розыскной собаки и принять меры к розыску преступников; сфотографировать место происшествия; наметить порядок дальнейшего детального осмотра и определить территорию осмотра.

Детальный осмотр. Во время детального осмотра тщательно исследуются предметы и следы, оставленные на месте происшествия, пути, по которым преступник мог проникнуть на место преступления и скрыться после его совершения. В процессе детального осмотра необходимо зафиксировать положение и состояние предметов и следов, имеющих отношение к происшествию; произвести необходимые измерения размеров и расстояний; выявить взаимосвязь между обнаруженными вещественными доказательствами и следами; сфотографировать отдельные вещественные доказательства и следы.

Заключительная часть осмотра. В ходе заключительной части осмотра следует определить, какие вещественные доказательства необходимо изъять для приобщения к делу, произ-

¹ Исключение составляют случаи, когда пострадавший нуждается в неотложной медицинской помощи.

² В этих случаях протокол опроса не составляется.

вести их фиксацию и изъятие (слепки, копирование следов пальцев, фотографирование и т. д.); составить протокол, схемы, планы осмотра места происшествия; еще раз проверить — не было ли пропущено что-либо существенное, все ли обнаруженные следы и другие вещественные доказательства изъяты, достаточно ли полно и точно зафиксированы результаты осмотра.

Протокол осмотра места происшествия составляется в соответствии с требованиями ст. 85 УПК УССР. Состоит он из вводной, описательной и заключительной частей.

Во вводной части протокола записывается: год, месяц, число составления протокола, время начала и окончания осмотра; название места, где производился осмотр (город, район, поселок, село, улица, номер дома и квартиры, фамилия, имя, отчество лица, проживающего по указанному адресу, расположение осматриваемого места относительно населенных пунктов, рек, дорог и др.); должность, звание и фамилия лица, производившего осмотр, фамилии лиц, принимавших участие в осмотре, и их адреса; основания для производства осмотра; характер происшествия; состояние погоды и условия освещения во время осмотра.

В описательной части дается общая характеристика места происшествия. Описывается местность, окружающая место происшествия; само место происшествия; предметы, поврежденные преступником во время совершения преступления; предметы, содержащие следы преступника и следы преступления; следы преступника и преступления; предметы, положение и состояние которых было преступником изменено в момент совершения преступления; предметы, оставленные преступником на месте преступления; различные следы и вещественные доказательства, характеризующие способ, особенности преступления и личность преступника; предполагаемые пути проникновения преступника на место преступления и ухода с него; место, откуда свидетели видели происшедшее событие или видели преступника; негативные обстоятельства (отсутствие фактов, которые по естественному ходу вещей должны были бы быть налицо).

В заключительной части приводится перечень изъятых во время осмотра для приобщения к следственному делу вещественных доказательств; перечень сделанных во время осмотра слепков следов, фотоснимков, планов, зарисовок; поступившие

во время осмотра заявления свидетелей, понятий и мнения участвующих в осмотре специалистов.

Общие требования к составлению протокола осмотра места происшествия:

- протокол составляется на месте производства осмотра;
- протокол должен быть ясным и точным по изложению и составлен достаточно подробно и последовательно, однако его не следует загромождать описанием событий и предметов, не имеющих отношения к преступлению и к действиям преступника;

вещественные доказательства и само место происшествия должны описываться в том виде, в каком они во время осмотра находились.

План места происшествия должен правильно передавать расположение места происшествия, вещественных доказательств и следов;

- быть полным и ясным — без пропусков существенного, но и без нагромождения лишних деталей;

- состояться просто, но с соблюдением основных правил топографической съемки.

Прежде чем начать составление чертежа, следует точно определить, что на нем отразить. План должен быть сориентирован по сторонам света.

При составлении плана необходимо следить за точностью измерений, делать их только самому, не менять способа измерений, чертежи изготовлять на месте происшествия.

При вычерчивании *простого* плана (неразвернутого) нужно: написать заголовок; обозначить на плане стены, окна, двери; нанести нужные предметы и следы. Сначала обозначить предметы и следы, расположенные около стен, а затем остальные;

сориентировать план по сторонам света. Для этого надо расположить планшет так, чтобы линии в натуре были параллельны их изображению на плане. Около правого верхнего угла листа бумаги провести линию, параллельную стрелке компаса; указательный конец стрелки обозначить буквой «С» (север), а другой — буквой «Ю» (юг).

При вычерчивании *развернутого* плана к изображению пола присоединяются изображения всех или некоторых стен, на которых имеются важные для дела следы или предметы. В слу-

чае необходимости к изображению одной из стен присоединяется изображение потолка.

Вычерчивание плана местности. Применяя способ промеров по направлению, нужно, встав перед снимаемым участком и укрепив на планшете лист бумаги, обратиться лицом к ближайшему изображаемому на плане предмету;

держа планшет горизонтально, начертить в правом верхнем углу листа бумаги стрелку, параллельную стрелке компаса, обозначить ее буквами «С» (север) и «Ю» (юг);

у нижнего края листа пометить исходную точку (точку стояния);

положить на бумагу визирную линейку, чтобы она краем касалась исходной точки;

нацелиться на ближайший предмет, совместив верхнее ребро линейки с направлением на этот предмет (произвести визирование);

от исходной точки в направлении указанного предмета провести по линейке линию;

измерить расстояние до предмета и в избранном масштабе нанести на план, обозначив предмет условным знаком;

встать в точке местонахождения обозначенного предмета и произвести визирование на следующий соседний предмет и т. д.

Применяя способ засечек, достаточно измерить лишь одно расстояние — от исходной точки до ближайшего изображаемого предмета. Для этого, помимо указанных выше действий, нужно:

избрать базу съемки, то есть расстояние, нанесенное на план в определенном масштабе между исходной точкой и первым предметом;

с исходной точки произвести визирование на все изображаемые предметы и в направлении каждого из них провести тонкую вспомогательную линию;

такое же визирование (с проведением вспомогательных линий) произвести с другой точки базы съемки;

в местах пересечения вспомогательных линий изобразить условные знаки наносимых на план предметов;

стереть резинкой вспомогательные линии¹;

¹ См.: Н. А. Селиванов, В. И. Теребилов, Первоначальные следственные действия, Госюриздат, 1956.

занести на планы те предметы, вещественные доказательства и следы, которые описываются в протоколе осмотра.

Планы предварительно вычерчиваются карандашом, затем обводятся чернилами или тушью, а карандашные штрихи стираются.

Всякий план должен иметь пояснительный текст, в котором указывается: название плана, способ его составления (глазомерная или схематическая съемка), масштаб (если план составлен в масштабе), значение условных обозначений (кроме принятых в топографии), кем составлен план, дата его составления.

По своему назначению планы бывают *ориентирующие, общие, частные и специальные.*

Ориентирующий план дает изображение значительной зоны места происшествия в мелком масштабе (меньше, чем 1 : 100) и составляется в случаях, когда необходимо зафиксировать:

расположение самого места преступления относительно окружающей местности;

место преступления одновременно с теми участками окружающей местности или частями строения, где тоже обнаружены следы данного преступления или следы преступника.

Кроме описанных способов вычерчивания ориентирующие планы могут быть составлены способом:

схематической съемки — план вычерчивается не в масштабе, а произвольно (схематически);

глазомерной съемки, при которой измерение размеров и расстояний производится на глаз, шагами или временем, потраченным на проезд расстояний.

Для составления ориентирующих планов следует пользоваться топографическими знаками. Названия населенных пунктов, рек, дорог пишутся на плане рядом с условным обозначением. Отдельные крупные местные предметы (дом, мост, река) могут быть изображены контурами, с объясняющими их содержание условными знаками.

В *общих планах* изображается место происшествия в масштабе 1 : 100 или большем. Масштаб обязательно соблюдается. На плане показываются детали местности или строения и место нахождения вещественных доказательств и следов.

Частные планы фиксируют не все место происшествия в целом, а отдельные его части или даже предметы и следы.

Целью такого плана является отображение деталей места

происшествия. Они могут быть составлены в крупном масштабе — 1 : 10, 1 : 5 и т. д. и даже в натуральную величину.

Специальные планы составляются для разрешения специальных вопросов, например, для определения и фиксации направления полета пули. К их изготовлению следует привлекать работников ОКИ, госавтоинспекторов, судебно-медицинских экспертов и других специалистов.

Фотографирование на месте происшествия. К фотографическим снимкам места происшествия предъявляются такие требования:

фотографические снимки должны запечатлеть все, что имеет отношение к происшествию;

по своему содержанию они должны иллюстрировать протокол осмотра, с тем чтобы по ним можно было бы получить ясное наглядное представление об общем виде места происшествия и отдельных его деталей;

фотографические снимки должны фиксировать место происшествия в том виде, в каком застали его должностные лица, производившие осмотр.

Общие правила фотографирования места происшествия заключаются в следующем:

фотографируются общий вид места происшествия, отдельные его участки, следы и отдельные предметы, имеющие отношение к происшествию;

фотографирование общего вида места происшествия производится до детального осмотра, когда обстановка происшествия еще не нарушена;

фотографирование отдельных участков, следов, отдельных предметов производится во время детального осмотра;

фотографические снимки следов и мелких предметов должны изготавливаться с обязательным помещением в одной с ними плоскости масштаба — небольшой полоски бумаги, разграфленной на миллиметры;

место съемки следует выбрать так, чтобы на фотографии было изображено именно то, что является наиболее важным и характерным для данного случая;

избранные для фотографирования условия съемки и выдержка должны гарантировать качество фотографических снимков, в связи с чем рекомендуется производить повторные съемки.

По своему назначению фотосъемка бывает *ориентирующей* — фотографируется место происшествия вместе с окружаю-

щей обстановкой, *общей (обзорной)* — фотографируется само место происшествия без окружающей обстановки, *частной (узловой)* — предметом такой фотосъемки в крупном масштабе являются наиболее важные участки места происшествия, и *детальной*, при которой производится фотосъемка с масштабом отдельных следов и предметов на месте их обнаружения.

Если нельзя запечатлеть место происшествия на одном кадре, применяется *панорамная* фотосъемка. Производится она способом *линейной* панорамы — объект фотографируется с нескольких точек, находящихся на одинаковом расстоянии от него, и способом *круговой* панорамы, когда фотографирование объекта по частям производится с одной точки путем поворачивания аппарата на штативной головке. Все части объекта фотографируются при одинаковых условиях (одинаковое освещение, диафрагма и выдержка). На каждом последующем кадре должен запечатлеваться край предыдущего кадра.

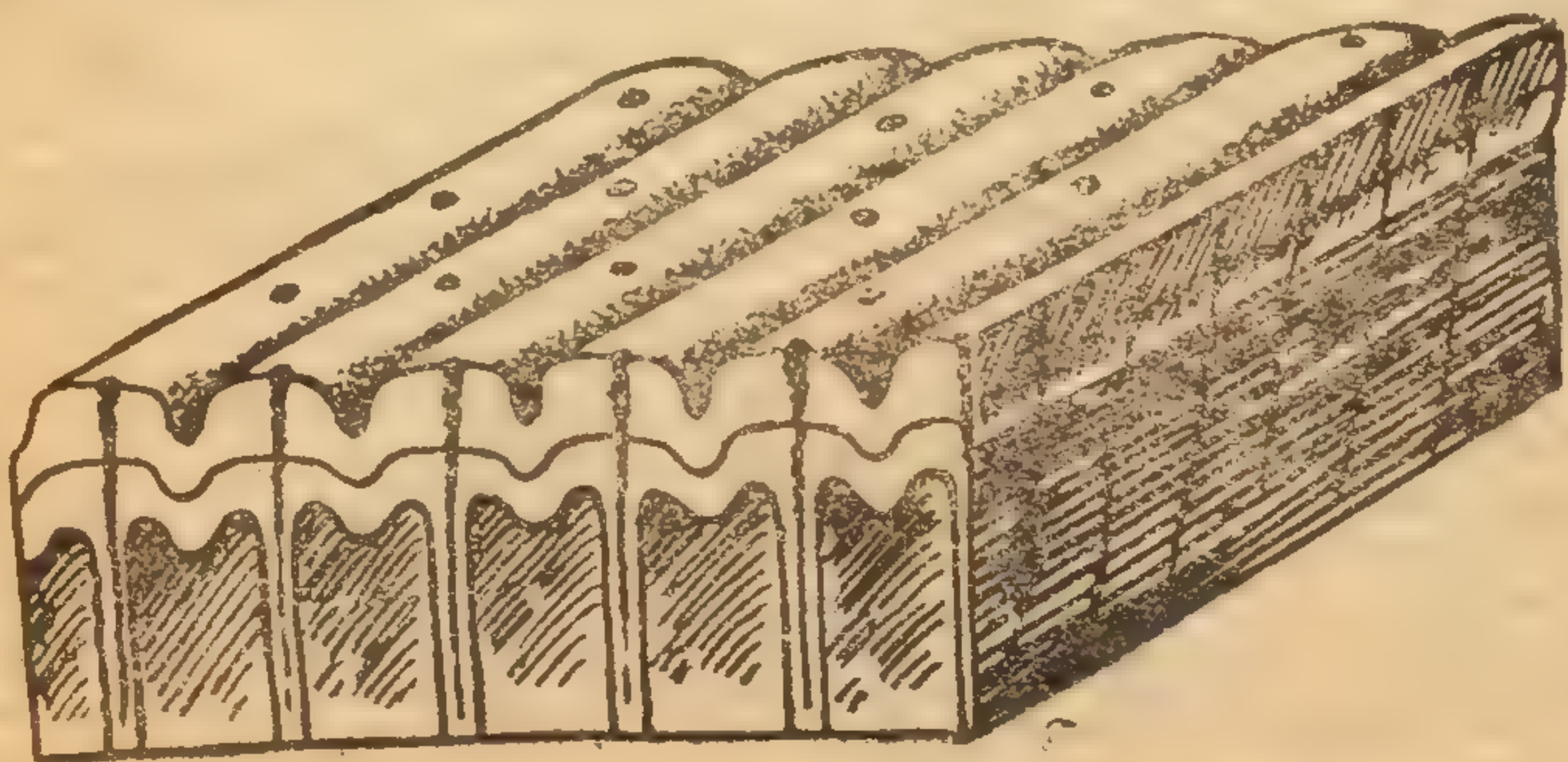
Фотографирование трупа производится вместе с окружающей обстановкой. В этом случае целесообразно фотосъемку производить с четырех сторон, чтобы запечатлеть всю окружающую обстановку. Кроме того, труп фотографируют изолированно от окружающей обстановки. При этом рекомендуется фотографировать труп с двух боковых сторон, желательно также производить и вертикальную съемку (сверху). Для этого фотоаппарат с помощью треножного штатива и штативной головки устанавливается объективом вниз. Если изображение трупа не помещается в один кадр, то производится панорамная съемка на несколько кадров. Труп может быть сфотографирован в крупном масштабе с приложением миллиметровой линейки к отдельным частям трупа или к его одежде.

Для опознания трупа применяется опознавательная съемка. При этой съемке фотографируется лицо трупа без головного убора, с открытыми от волос ушами, в $\frac{1}{7}$ натуральной величины, в фас, правый и левый профиль, а также в $\frac{3}{4}$ поворота лица.

Если лицо трупа обезображено, то до фотографирования оно реставрируется судебно-медицинским экспертом.

II. Следы пальцев рук

Кожа человека состоит из наружного ■ соединительного слоев. Наружный слой называется эпидермисом или надкожницей, а соединительный—дермой или собственно кожей. На границе дермы и эпидермиса расположен сосочковый или папиллярный слой дермы (см. рис. 1). По своему внешнему виду он представляет собой ряды возвышений дермы с параллельно расположенными на них конусообразными сосочками, смежные гребешки которых отделены друг от друга бороздками.



Р и с. 1.

По сравнению с другими местами кожного покрова на ладонных поверхностях рук, а также на ступнях ног сосочки дермы многочисленнее и значительно выше.

Конфигурация рельефа поверхности кожи определяется структурой сосочкового слоя дермы. Этот рельеф получил наименование папиллярного. Исследованием папиллярного рельефа установлено, что пальцевые узоры имеют ряд свойств, с помощью которых можно проводить идентификацию (установление) личности по узорам на пальцах рук. Такими свойствами являются:

индивидуальность (неповторяемость) пальцевых узоров. Установлено, что нет двух людей с совершенно одинаковыми пальцевыми узорами. Узоры на пальцах могут быть только похожими. Но даже ■ сходных узорах имеются мелкие осо-

бенности папиллярных линий, характер и расположение которых не повторяются. Благодаря этому узоры каждого пальца одного человека и других людей всегда будут различными. Следовательно, каждый папиллярный узор строго индивидуален;

относительная неизменяемость узоров на пальцах. Пальцевые узоры появляются у человека еще во время внутриутробного развития организма и исчезают тогда, когда кожа разрушается. В течение же жизни человека происходят только некоторые изменения пальцевого узора, уменьшается количество папиллярных линий, увеличивается их толщина и др. Но рисунок папиллярных линий остается неизменным;

восстанавливаемость пальцевых узоров. В случаях поверхностных повреждений кожи (эпидермиса) выступающие папиллярные линии могут нарушаться, но по истечении определенного времени (трех-шести дней) узор полностью восстанавливается.

Строение пальцевых узоров. Пальцевые узоры состоят из дуг, петель, кругов, спиралей, прямых линий и др. Папиллярные линии не разбросаны беспорядочно по пространству узора, а сгруппированы в потоки, образуя при этом ряд типичных сочетаний и фигур. В подавляющем большинстве узоров (95%) имеется три системы линий:

линии, расположенные в центральной части узора, — «внутренний» рисунок. Этот рисунок может иметь форму петель, овалов, кругов, спиралей и др.;

линии, окаймляющие внутренний рисунок, и с боков — линии «наружной зоны» или «периферические линии». Эти линии располагаются по форме дуг (см. рис. 2, а, б);

линии, находящиеся у основания узора, — «базисные» линии. Располагаются они параллельно сгибательным складкам и приближаются по своей форме к прямым линиям (см. рис. 2, в).

В месте, где три системы линий встречаются друг с другом, образуется треугольная фигура, называемая дельтой.

По своему строению пальцевые узоры могут быть разделены на типы, типы — на виды, виды — на разновидности.

В зависимости от расположения папиллярных линий в центральной части узора различают три типа пальцевых узоров: *дуговой, петлевой и завитковый (круговой)* (см. рис. 3).

В свою очередь *дуговые* узоры делятся на два вида — *простой дуговой* и *шатровый*.

Петлевые узоры делятся на *радиальные* (большевые), когда ножки петель обращены в сторону большого пальца, и *ульнарные* (мизинцевые), когда ножки петель направлены в

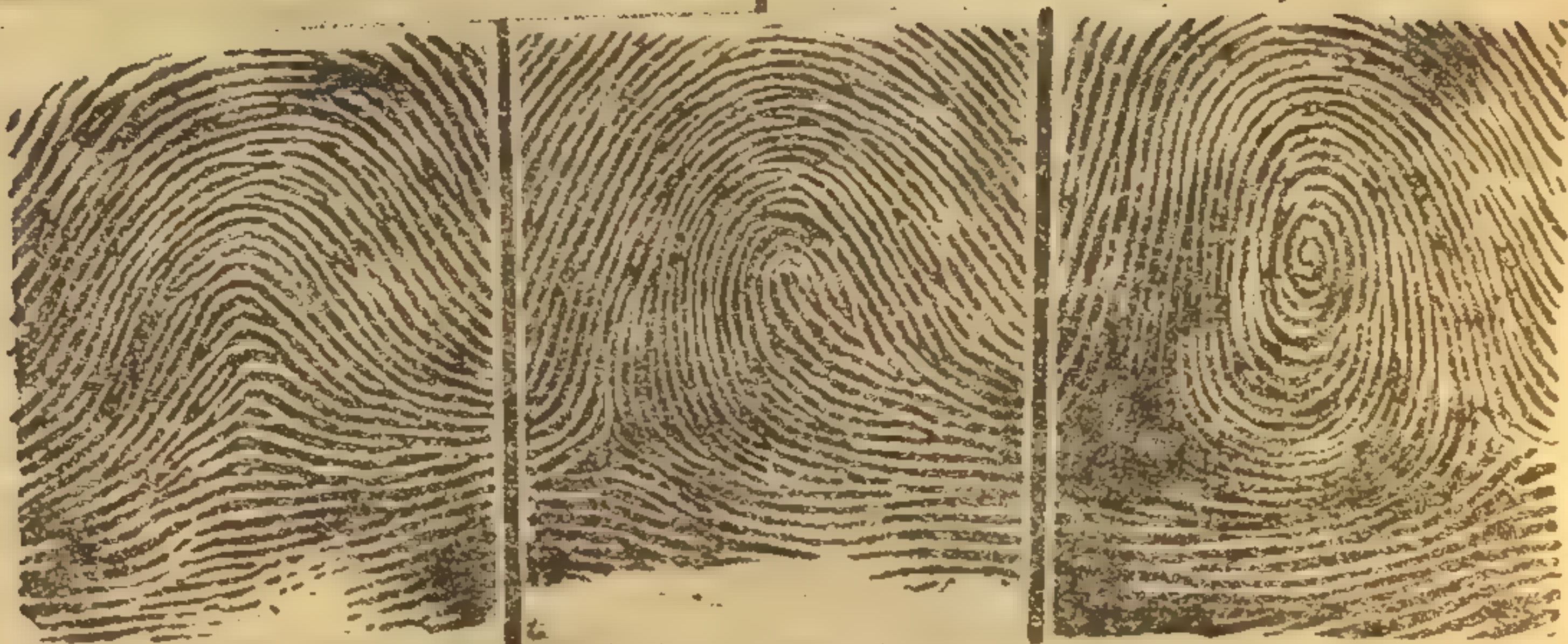


Р и с. 2.

сторону мизинцевого пальца. Встречаются и разновидности петлевых узоров, как-то: *половинчатые петли*, *петли-ракетки*, *встречные петли*, *параллельные петли* и др.

Завитковые узоры могут быть следующих видов: *овалы*, *спирали*, *круги*, *петли-клубки*, *петли-спирали* и др.

Индивидуализирующим признаком узора является строение папиллярных линий и их взаимное расположение: начало и конец линии, перерывы в линиях, слияние и раздвоение, крючки, островки, обрывки линий (фрагменты), мостики, точки и др. Наиболее ценными признаками для идентификации личности по пальцевым узорам является наличие на них редко



Р и с. 3. Типы пальцевых узоров. Слева направо: дуговой, петлевой, завитковый.

встречающихся деталей, а также наличие характерных особенностей узора: морщин, флексорных складок, щрамов, пор и др. Их наличие и расположение относительно деталей папиллярных линий способствует успешному проведению дактилоскопических исследований пальцевого узора (см. рис. 4).

Таким образом, однотипные узоры отличаются друг от друга по характеру и взаиморасположению мелких особенностей. Поэтому для идентификации могут быть использованы лишь те следы, в которых отобразились мелкие особенности папиллярных линий.

Виды пальцевых следов. Механизм их образования. Объемные следы обычно образуются в результате нажима, когда объект под действием силы давления видоизменяется и принимает ту или иную форму. Такие следы могут образовываться на свежей оконной замазке, на прессованном сливочном масле, на расплавленном сургуче, пластилине и др.

Поверхностные следы рук могут быть оставлены загрязненными или потными пальцами. Такие следы называют следами наслоения. Поверхностные следы пальцев могут быть и в виде следов отслоения. Остаются они обычно на гладких поверхностях, покрытых тонким слоем какого-то постороннего вещества, например, пыли, сажи, краски. Прикасаясь к таким предметам, рука как бы снимает с них частицы вещества, обнажая поверхность самого предмета. При этом соприка-

саются с веществом только гребешки папиллярного узора. Бороздки узора в соприкосновение не входят, и в соответствующих им местах частицы постороннего вещества сохраняются. В результате такого отслоения на поверхности предмета отображается рельеф руки, и в том числе микрорельеф кожи.

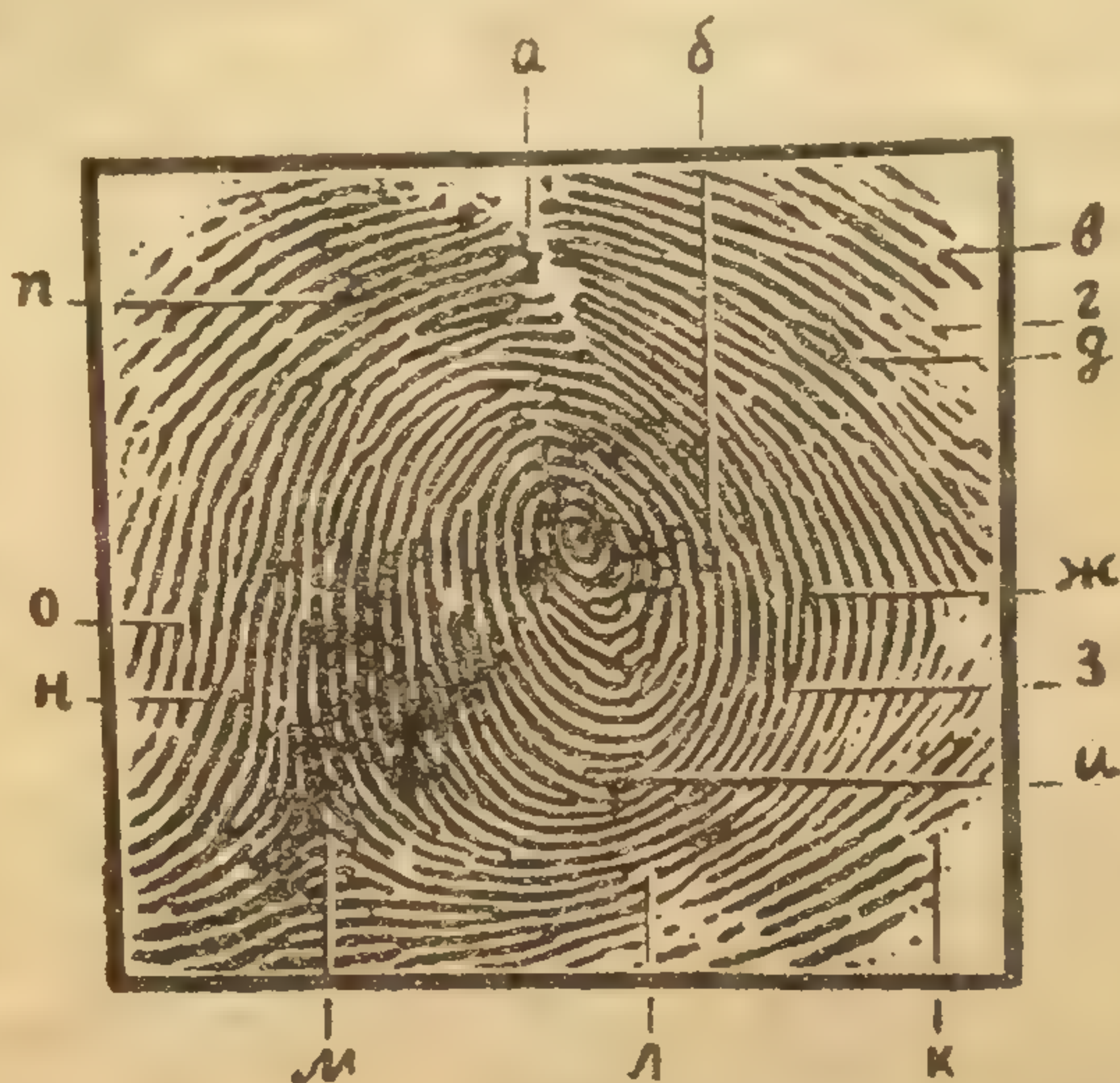


Рис. 4. а — шрам; б — точка; в — перерыв; г — пунктир; д — островок; ж — слияние; з — раздвоение; и — отклонение; к — фрагмент; л — крючок; м — дельта; н — зарождение; о — отклонение; п — вилка.

Для образования четких следов наслоения и отслоения решающее значение имеет состояние поверхности предмета. Чем глаже поверхность предмета, тем больше деталей строения кожи отобразится на ней. Обычно четкий след образуется на стекле, на полированных поверхностях древесины, металла, на гладких изделиях из кожи, пластмассы, фарфора и др. Окрашенные следы, кроме того, могут четко отображаться на крахмаленных или хорошо отглаженных тканях.

Наиболее часто встречающимися следами являются следы наслоения, оставляемые потной поверхностью руки. Пот обильно выделяется порами, находящимися на гребнях папилляров, и жир переносится на руки с других участков поверхности кожи (особенно с волосистых).

Потожировые выделения способствуют образованию наиболее четких следов, так как они: образуют однородную смесь и не содержат твердых примесей; покрывают кожу тонким и ровным слоем; легко отделяются от кожи при соприкосновении руки с предметами; прочно закрепляются на предмете.

Потожировые следы наиболее точно отображают микро-рельеф папиллярных узоров, даже такие мелкие их детали, как поры. Для идентификации это наиболее пригодные следы, несмотря на то, что они, как правило, всегда бесцветны, а часто и совсем невидимы. Такие следы сохраняются длительное время, особенно на глянцевых поверхностях. Характерно, что на глянцевых поверхностях пальцевые следы могут оставаться под дождем в течение нескольких суток и даже некоторое время в снегу. В последнем случае перед обработкой следы необходимо подвергнуть постепенному оттаиванию. Пальцевые следы легко смываются органическими растворителями — спиртом, керосином, бензином, эфиром и др.

Обнаружение и фиксация следов пальцев. Для успешного обнаружения следов пальцев на месте происшествия необходимо, прежде всего, знать, где, на каких поверхностях их следует искать. Общим правилом отыскания следов пальцев является следующее: *следы пальцев надо искать на тех предметах, к которым преступник, судя по обстановке и характеру преступления, мог прикасаться.*

В зависимости от вида следов, методы их обнаружения различны. Вдавленные и окрашенные следы обнаружить не представляет особого труда, ибо они отчетливо видны при любом рассмотрении предмета, на котором они оставлены. Обнаружение же бесцветных следов представляет известную трудность. Бесцветные следы пальцев в зависимости от свойств объекта, на котором они оставлены, могут быть невидимыми, маловидимыми и видимыми.

Контраст (видимость) между поверхностью объекта и следом обычно повышается при косопадающем его освещении. В этом случае следы обнаруживаются благодаря тому, что след и поверхность, на которой он оставлен, неодинаково отражаются при их освещении.

Для обнаружения следа можно, например, воздействовать на поверхность объекта дыханием (влага при этом с поверхности улетучивается быстрее, чем со следа). След можно обнаружить на поверхности предмета и при точечном освещении в темноте. Но эти способы усиления контраста, как правило, позволяют обнаружить следы лишь на гладких и полированных поверхностях. На прозрачных же объектах следы пальцев успешно могут быть обнаружены при рассмотрении их на просвет. При этом способе само следообразующее вещество при наличии в нем достаточного количества органических примесей через некоторое время может стать видимым. В практике, однако, встречается немало случаев, когда отмеченные нами способы не дают возможности увидеть оставленные на предмете следы. Для того чтобы можно было увидеть такие следы, существует несколько методов их выявления, то есть превращения невидимых следов в видимые.

Все существующие методы выявления следов могут быть разделены на два вида — физические и химические.

Физические методы основаны на механической связи следообразующего вещества с различными порошками или парами иода. Одним из эффективных способов обнаружения и выявления бесцветных следов является применение порошков: способ, основанный на прилипании частиц порошка к следообразующему веществу. Для этих целей используются легкие порошки — графит, лycopодий, алюминий. При нанесении они остаются преимущественно на поверхности следа и окрашивание при этом будет менее прочным. Значительно прочнее следообразующее вещество соединяется с порошком при использовании окисей цинка, меди, свинца и др.¹

Установить время, в течение которого бесцветные пальцевые следы могут быть выявлены окрашиваемыми порошками, невозможно. В практике известны примеры успешной обработки порошками бесцветных пальцевых следов, оставленных на бумаге, давностью до трех лет; на стекле, находящемся в закрытом помещении, — до трех месяцев, на стекле, находящемся на открытом воздухе, — до двух месяцев и т. д.

Успех выявления следов с помощью порошков во многом зависит от способов нанесения и удаления излишков порошков с поверхностей. Наиболее распространенными способами нанесения являются: опыление поверхности с помощью распы-

¹ См. таблицу выявления бесцветных пальцевых следов, стр. 22—25.

лителей, способом посыпания, перекатывания или с помощью мягкой (колонковой, беличьей) кисточки. В последнее время для этих целей весьма успешно применяется магнит. С помощью магнитной кисточки порошок наносится практически на все объекты, на которых следы пальцев можно выявлять порошками: на бумагу, кожу, дерево и др. Исключением в этом могут быть объекты из железа, стали, чугуна. Наиболее эффективным порошком для работы с магнитной кисточкой является измельченный порошок железа, восстановленного водородом, черного цвета.

Удалять излишки порошка со следа можно сдуванием, перевертыванием объекта, постукиванием по объекту, при помощи кисточки и др.

При выявлении бесцветных пальцевых следов путем окрашивания порошками следует руководствоваться такими положениями:

прибегать к обработке следов порошками только в случаях действительной необходимости, когда обнаружить и зафиксировать следы иными способами не представляется возможным;

если на поверхности объекта кроме следа имеются другие липкие вещества, принять меры к устранению их до обработки порошками (высушить отсыревшие поверхности);

перед опылением следов рекомендуется оставить экспериментальные следы на аналогичной поверхности, попытаться окрасить их разными порошками, выбрать тот, который дает лучший результат;

способ опыления выбрать с учетом его достоинств и недостатков, с учетом характера и положения объектов, а также состояния поверхности;

выбирая порошок, необходимо учитывать процессы, связанные с фиксацией следов, конечную цель обработки, состояние и цвет поверхности объекта, на которой уже обнаружены или могут быть обнаружены следы.

Описанный выше способ выявления пальцевых следов с помощью порошков дает неплохие результаты при обнаружении следов на гладких и полированных поверхностях. Однако этот способ непригоден в случаях, когда следы расположены на недостаточно гладкой или покрытой жирами поверхности. Здесь частицы порошкообразного вещества прилипают не только к местам, где имеются потожировые выделения, но и к самой поверхности. Кроме того, выявление невидимых следов путем опыления порошками больших поверхностей и большого

числа предметов на месте происшествия связано с определенными трудностями.

На практике широко применяется способ выявления следов при помощи окуривания парами йода. Этим способом пользуются для обнаружения невидимых следов, оставленных на бумаге или на твердых предметах (стекле, фарфоре, окрашенном дереве, кафеле и др.). Окуренный парами йода отпечаток следа приобретает бурую окраску и довольно четко, без искажений передает рисунок папиллярных линий.

Однако выявленный таким образом след из-за летучести йода через десять-пятнадцать минут вновь становится невидимым. Поэтому его необходимо сразу же зафиксировать. Фиксируются такие следы путем их фотографирования или же путем покрытия растворами следующего состава:

крахмал 10 г + вода горячая 30 мл;

йодистый калий 2 г + вода горячая 70 мл.

После растворения веществ первый раствор вливается в подогретый второй раствор. Закрепленный с помощью этого раствора отпечаток приобретает фиолетово-синюю окраску.

Прибегать к такому фиксированию следует только в крайних случаях, так как любая обработка следов снижает их качество.

Следы, выявленные парами йода, можно также фиксировать с помощью крахмальных пленок.

Химический метод выявления следов основан на принципе реакции между составными частями следообразующего вещества и какого-либо реактива, окрашивающего след. Для этих целей применяется азотнокислое серебро, которое, вступая в реакцию с солями хлористого натрия и хлористого калия, входящих в состав следообразующего вещества, окрашивает их в темно-коричневый цвет. Выявление следов с помощью азотнокислого серебра возможно лишь в лабораторных условиях, так как для этого требуется обработка объекта в темноте с последующим воздействием на него дневного света или ультрафиолетовых лучей кварцевой лампы.

К химическим методам выявления следов пальцев следует также отнести применение раствора нингидрина в ацетоне. Нингидрин легко растворяется в воде, щелочи, ацетоне и мало в спирте. Бесцветные пальцевые следы окрашиваются нингидрином в фиолетовый цвет. В основе такого окрашивания лежит реакция нингидрина с аминокислотами и другими белковыми соединениями, содержащимися в следообразующем ве-

шестве. С помощью раствора нингидрина в ацетоне удается хорошо выявить бесцветные следы пальцев на бумаге, картоне, дереве, фанере. Не рекомендуется выявлять нингидрином следы пальцев на пластмассе, на лакированном, полированном и окрашенном дереве, так как ацетон растворяет покрытие дерева, уничтожая тем самым следы пальцев.

Подбор материалов на экспертизу. На экспертизу должны направляться не все найденные на месте происшествия следы. И это понятно. На месте преступления есть следы потерпевших, лиц, случайно побывавших на месте происшествия, и т. п. Кроме того, не все следы пальцев, оставленные преступником, пригодны для идентификации. Следовательно, изымать и направлять на экспертизу нужно лишь те следы, которые оставлены или могли быть оставлены преступником. Такие следы должны быть отчетливыми, чтобы можно было исследовать папиллярные линии.

Поэтому обнаруженные на месте происшествия следы пальцев необходимо сравнить с узорами пальцев потерпевших, лиц, побывавших на месте преступления до его осмотра. Такое непосредственное сравнение затруднительно, так как требует большого навыка в исследовании следов пальцев и может производиться лишь опытным лицом. И если осмотр производится работником, который не может сделать такое сравнение на месте преступления, он должен только собрать необходимый материал и передать его эксперту-криминалисту.

Материалом для сравнения служат:

отпечатки пальцев жильцов комнаты, если преступление совершено в помещении;

отпечатки пальцев лиц, побывавших на месте преступления до осмотра, если есть данные о том, что они дотрагивались до определенных предметов.

В некоторых случаях и без предварительного сравнения удается установить, оставлен ли след преступником или кем-либо другим. Для этого следует опросить потерпевших и лиц, находившихся до осмотра на месте преступления, с тем, чтобы установить, к каким предметам они прикасались руками. Если установлен подозреваемый в совершении преступления, то его следует дактилоскопировать и полученную дактилокарту вместе с обнаруженными следами пальцев направить для сравнительного исследования на экспертизу.

Упаковка предметов со следами пальцев. Предметы со следами пальцев, изъятые на месте преступления

и направляемые на экспертизу, должны быть тщательно упакованы с тем, чтобы имеющиеся на них следы не были повреждены при транспортировке. Упаковка должна быть твердой и прочной, а предмет не касаться следами упаковки.

Для упаковки рекомендуется использовать деревянные ящики, планки, коробки из твердого картона и др. Небольшие по размеру осколки стекла следует упаковывать при помощи бумажной ленты. Для этого ленту шириной 2,5 см отрывают от рулона и оборачивают ею упаковываемый осколок по ребрам так, чтобы углы вдавливались в бумажную ленту и оставили на ней следы. Затем ленту снимают и в местах, где остались вдавленные следы, пробивают продолговатые отверстия. В тех случаях, когда пальцевые отпечатки расположены на углах стекла, отверстия на бумаге делают маленькие и круглые. После этого в отверстия вставляют углы осколка стекла, а края бумажной ленты скрепляют скобкой, скрепкой или булавкой. Такая упаковка обеспечивает хорошую сохранность пальцевого отпечатка на осколке.

Упакованные таким образом осколки стекла можно складывать один на другой в картонную коробку, чемодан или ящик. Для упаковки стекла можно также использовать ленты кассовых аппаратов, полоски тонкого картона и др.

Правила и приемы дактилоскопирования. Дактилоскопирование производится с помощью пластинки (стеклянной, металлической или пластмассовой), резинового валика и типографской краски. На пластинке резиновым валиком равномерно раскатывается типографская краска, затем пластинку помещают на край стола, рядом с бланком дактилокарты, сложенной по линии перегиба.

Перед дактилоскопированием необходимо осмотреть пальцы дактилоскопируемого, и если они загрязнены, предложить помыть руки с мылом. Затем двумя пальцами (указательным и большим) одной руки захватывают конец пальца дактилоскопируемого, а двумя пальцами (указательным и большим) другой руки держат среднюю фалангу этого пальца. После этого палец прокатывается по пластинке с краской от одного бокового края к другому. Таким же образом получают оттиск и на бланке дактилокарты.

Во время дактилоскопирования необходимо следить за тем, чтобы пальцы прокатывались на дактилокарте, на специально

Поверхность 1	Давность следа 2	Способы выявления Используемые порошки и реактивы 3
		3
Пластмасса	До суток	Окись цинка, перекись марганца, углекислый свинец, окись свинца
	До 3 суток	Окись меди, окись свинца, мел, гипс
Резина: нелакированная	До 1,5 часа	Красный сургуч, окись цинка
	До 3 суток	Окись свинца, окись цинка, углекислый свинец, перекись марганца, мел, гипс
Мрамор	До суток	Окись свинца, окись цинка, углекислый свинец, красный сургуч
	До 4 суток	Окись цинка, окись свинца
Кожа: необработанная	1,5—2 часа	Окись цинка, окись свинца
	До 3 суток	Окись цинка, окись свинца
Бумага	До суток	Окись свинца, окись меди, перекись марганца, графит, мел, гипс и др.
	Свыше суток	Пары иода, раствор азотнокислого серебра, нингидрин

Таблица 1

бесцветных пальцевых следов		
Способы обработки следов 4	Результаты 5	Примечания 6
Опыление д/кис- точкой	Хорошие	
То же	Хорошие	
—»—	Удовлетвори- тельные	Окрашенные следы ре- комендуется откопиро- вывать на д/пленку
—»—	Хорошие	
—»—	Хорошие	
—»—	Хорошие	
—»—	Удовлетвори- тельные	Следы на коже выявля- ются редко
—»—	Хорошие	
—»—	Хорошие	Следы выявляются поч- ти любым порошком
Окуривание, про- явление в раство- рах	Хорошие	—»—

Способы выявления

Поверхность	Давность следа	Используемые порошки и реактивы
1	2	3
Пластмасса	До суток	Окись цинка, перекись марганца, углекислый свинец, окись свинца
	До 3 суток	Окись меди, окись свинца, мел, гипс
Резина: нелакированная	До 1,5 часа	Красный сургуч, окись цинка
	лакированная	До 3 суток
Мрамор	До суток	Окись свинца, окись цинка, углекислый свинец, красный сургуч
	До 4 суток	Окись цинка, окись свинца
Кожа: необработанная	1,5—2 часа	Окись цинка, окись свинца
	обработанная	До 3 суток
Бумага	До суток	Окись свинца, окись меди, перекись марганца, графит, мел, гипс и др.
	Свыше суток	Пары иода, раствор азотнокислого серебра, нингидрин

бесцветным
Способ
обработки
следов

4

Опыление
точкой

То же

—

—

—

—

—

—

—

Окуривание. про-
явление в раство-
рах

Таблица 1

бесцветных пальцевых следов

Способы обработки следов	Результаты	Примечания
4	5	6
Опыление д/кис- точкой	Хорошие	
То же	Хорошие	
—»—	Удовлетвори- тельные	Окрашенные следы ре- комендуется откопиро- вывать на д/пленку
—»—	Хорошие	
—»—	Хорошие	
—»—	Хорошие	
—»—	Удовлетвори- тельные	Следы на коже выявля- ются редко
—»—	Хорошие	
—»—	Хорошие	Следы выявляются поч- ти любым порошком
Окуривание, про- явление в раство- рах	Хорошие	—»—

1	2	3
Сантехническая плитка	До суток	Перекись марганца, окись меди, окись свинца, окись цинка, красный сургуч
Фарфор	До 5 суток	То же
Металл: полированный, никелированный, окрашенный	До суток	Перекись марганца, окись меди, окись свинца, углекислый свинец, окись цинка
	До 5 суток	Окись меди, окись цинка, окись свинца, мел, гипс
Ткань: зефир, батист, мадеполам, хлопчатобумажный репс, полотно	До 1,5 часа	Красный сургуч, окись свинца
	Свыше 1,5 часа	Раствор азотнокислого серебра, тканоль
Стекло	До суток	Окись цинка, перекись марганца, окись меди, окись свинца
	До 5 суток	То же
Дерево: необработанное, обработанное, полированное, лакированное, окрашенное	До суток	Окись свинца, перекись марганца, окись меди, окись цинка, тальк
	До 5 суток	То же

4	5	6
Опыление (груша, д/кисточка)	Хорошие	
То же	Хорошие	
—»—	Хорошие	Следы выявляются почти любым порошком
—»—	Хорошие	
—»—	Удовлетворительные	Следы на ткани выявляются редко
Проявление в растворах, перемещение по поверхности	Удовлетворительные	
Опыление (пульверизатор, груша, д/кисточка)		
То же	Хорошие	
—»—	Хорошие	На необработанном дереве и фанере следы выявляются порошками редко, их надлежит выявлять парами иода или раствором азотнокислого серебра
—»—	Хорошие	

1	2	3
Сантехническая плитка	До суток	Перекись марганца, окись меди, окись свинца, окись цинка, красный сургуч
Фарфор	До 5 суток	То же
Металл: полированный, никелированный, окрашенный	До суток	Перекись марганца, окись меди, окись свинца, углекислый свинец, окись цинка
	До 5 суток	Окись меди, окись цинка, окись свинца, мел, гипс
Ткань: зефир, батист, мадеполам, хлопчатобумажный репс, полотно	До 1,5 часа	Красный сургуч, окись свинца
	Свыше 1,5 часа	Раствор азотнокислого серебра, тканоль
Стекло	До суток	Окись цинка, перекись марганца, окись меди, окись свинца
	До 5 суток	То же
Дерево: необработанное, обработанное, полированное, лакированное, окрашенное	До суток	Окись свинца, перекись марганца, окись меди, окись цинка, тальк
	До 5 суток	То же

4	5	6
Опыление (груша, д/кисточка)	Хорошие	
То же	Хорошие	
—»—	Хорошие	Следы выявляются почти любым порошком
—»—	Хорошие	
—»—	Удовлетворительные	Следы на ткани выявляются редко
Проявление в растворах, перемещение по поверхности	Удовлетворительные	
Опыление (пульверизатор, груша, д/кисточка)		
То же	Хорошие	
—»—	Хорошие	На необработанном дереве и фанере следы выявляются порошками редко, их надлежит выявлять парами иода или раствором азотнокислого серебра
—»—	Хорошие	

отведенных для них участках. Прокатанные оттиски должны быть четкими и полными.

После дактилоскопирования типографская краска с пальцев смывается ватным тампоном, смоченным в бензине, скипидаре или спирте.

Для получения дактилоскопических отпечатков трупя пальцы его рук с помощью валика покрываются равномерным слоем типографской краски и затем по ним прокатываются положенные на линейку, дощечку или спичечную коробку листки бумаги. Необходимо следить, чтобы отпечатки не были перепутаны.

Дактилоскопирование резко окоченевших, а также разложившихся трупов должно производиться с участием судебно-медицинского эксперта.

Экспертиза пальцевых следов. Экспертиза пальцевых следов состоит в сравнении пальцевых следов, обнаруженных на месте преступления, с отпечатками пальцев, взятых от подозреваемых.

Сравнение вначале проводится по общему строению и направлению потоков папиллярных линий, то есть по типу узоров. Если узоры совпадают, то рассматриваются дуги по крутизне папиллярных линий и наклону осевой линии; петли — по направлению ножек (обращены вправо, влево), положению петелек относительно линии основания узора (складки ногтевой фаланги пальца), по количеству папиллярных линий между центром и дельтой в узорах. Завитки рассматриваются по строению центральной части узора (круги, овалы, спирали и т. д.), по расположению и устройству дельт.

Дальнейшее сравнение производится по характеру и взаиморасположению особенностей папиллярных линий, совпадение которых будет свидетельствовать об идентичности исследуемых пальцевого следа и пальцевого отпечатка, взятого от подозреваемого.

Кроме указанных особенностей папиллярных линий, в пальцевых следах наблюдаются и более мелкие признаки — поры, представляющие собой небольшие углубления на поверхности папиллярных линий. В следах они отпечатываются в виде небольших просветов. Форма пор, их расположение и количество на единицу измерения индивидуальны и неизменяемы.

Пороскопическое исследование производится, как правило, в тех случаях, когда в следе отпечатались лишь несколько папиллярных линий. Такое исследование обычно сопряжено с

известными трудностями. в связи с чем оно не всегда даст положительные результаты. При пороσκοпическом исследовании обнаруженные следы нельзя подвергать какой-либо обработке.

На месте происшествия иногда обнаруживаются следы ладоней рук. Способы их обнаружения, выявления и изъятия такие же, как при отыскании следов пальцев. Материалами для сравнения в таких случаях служат оттиски ладоней рук. Производится сравнение так же, как и сравнение следов пальцев рук, то есть по общему строению узора, а затем по взаиморасположению мелких особенностей папиллярных линий.

Вопросы, разрешаемые дактилоскопической экспертизой. Исходя из возможностей исследования, вопросы при направлении материалов на дактилоскопическую экспертизу могут быть сформулированы следующим образом: пригодны ли данные следы для установления личности; не являются ли обнаруженные на месте происшествия следы пальцев рук (или ладоней) следами рук определенного человека.

В случаях, когда следы пальцев имеются в картотеке ОКИ, кроме требования проверки по картотеке, можно при направлении дактилокарты поставить вопрос: кем из подозреваемых лиц оставлены следы пальцев, обнаруженные при осмотре места преступления?

При отсутствии подозреваемых необходимо требовать проверки следов по имеющимся в ОКИ оперативным учетам.

III. Следы ног человека

Подошва обуви. В подошве обуви различают следующие части: подметочную, промежуточную, каблук или пяточную часть (если обувь без каблука). Края подошвы делятся на внутреннюю, внешнюю, переднюю и заднюю части. Форма подошвы (обуви в целом) зависит от формы носка. Типовые формы носков — острые, прямоугольные, удлиненные, прямоугольные широкие, круглые широкие. Задний край (срез) подметки может быть прямым, скошенным, вогнутым, фигурным. Передний край каблука по форме бывает прямым, вогнутым, выпуклым, фигурным. Каблуки делятся на низкие, средние и высокие и измеряются по перпендикуляру, восстановленному к промежуточной части подошвы, со стороны переднего края каблука.

Подошвы обуви различаются также по материалу: кожа,

пласткожа, резина и т. д. Резиновая подошва подразделяется на вырезную из резиновых пластин и литую, имеющую своеобразный рельефный рисунок.

Характерным признаком обуви является способ крепления ее подошвы. Наиболее распространенными способами крепления подошвы являются: винтовой, гвоздевой, деревянно-шпильный, прошивной, клеевой, выворотный.

В следах обуви, подошва которой крепится при помощи винтов, гвоздей или деревянно-шпильным способом, отображаются следы винтов, гвоздей или деревянных шпилек (либо их пнезда), располагающиеся в линию. В следах обуви, подошва которой крепится прошивным (рантовым) способом, отображается шов прошивки. В следах обуви, подошва которой крепится клеевым или выворотным способом, признаки способа крепления не отображаются.

Подошва стопы. В подошве стопы (босой ноги) различают части: пальцевую, плюсневую, свод и пятку. Подошва стопы рассматривается по признакам ее формы и размерам в целом и по частям. Одним из признаков строения стопы является высота свода (подъем) (см. рис. 5).

Особое значение для установления человека по следу стопы может иметь случай, когда в поверхностном следе отображаются папиллярные узоры.

Виды следов ног. Есть два вида следов ног: *объемные* или *вдавленные*, образующиеся на мягких поверхностях — рыхлой земле, грязи, песке, снегу, и *поверхностные*, образующиеся на твердых поверхностях ногами, окрашенными в кровь, грязь, мел, муку и т. п., или бесцветные с выраженным узором папиллярных линий.

Измерение единичных следов. В следе босой ноги измеряются общая длина подошвы, ширина плюсневой части, ширина пяточной части, ширина промежуточной части (свода), длина и ширина пальцев (см. рис. 6).

В следе обуви измеряются: общая длина — по линии, соединяющей середину заднего края каблука и середину переднего края носка; длина подметки — по оси следа; ширина подметки в наиболее широком месте; ширина промежуточной части в наиболее узком месте; ширина каблука в наиболее широком месте; длина каблука по оси (см. рис. 7).

Дорожка следов. Совокупность следов ног одного человека, образованных последовательно в процессе ходьбы или бега, называется дорожкой следов (см. рис. 8).

Дорожка следов состоит из *линии направления движения* — воображаемая прямая линия, проходящая между следами правой и левой ноги, *линии ходьбы* — ломаная линия, соединяющая следы правой и левой ног, которая проводится между одинаковыми точками следов, например, между центрами пяток или каблуков; *длины шага* — расстояние между двумя последовательно оставленными следами правой и левой ног (измеряется по линии ходьбы); *ширины шага* — расстояние между следами правой и левой ног, измеряемое по перпендикуляру к линии, соединяющей следы левой ноги, и к линии, соединяющей следы правой ноги; *угла шага* — угол между осью подошвы стопы или обуви и линией направления движения. Если носки ног направлены внутрь, то угол шага является отрицательным.

Изъятие и фиксация следов ног. Следы ног

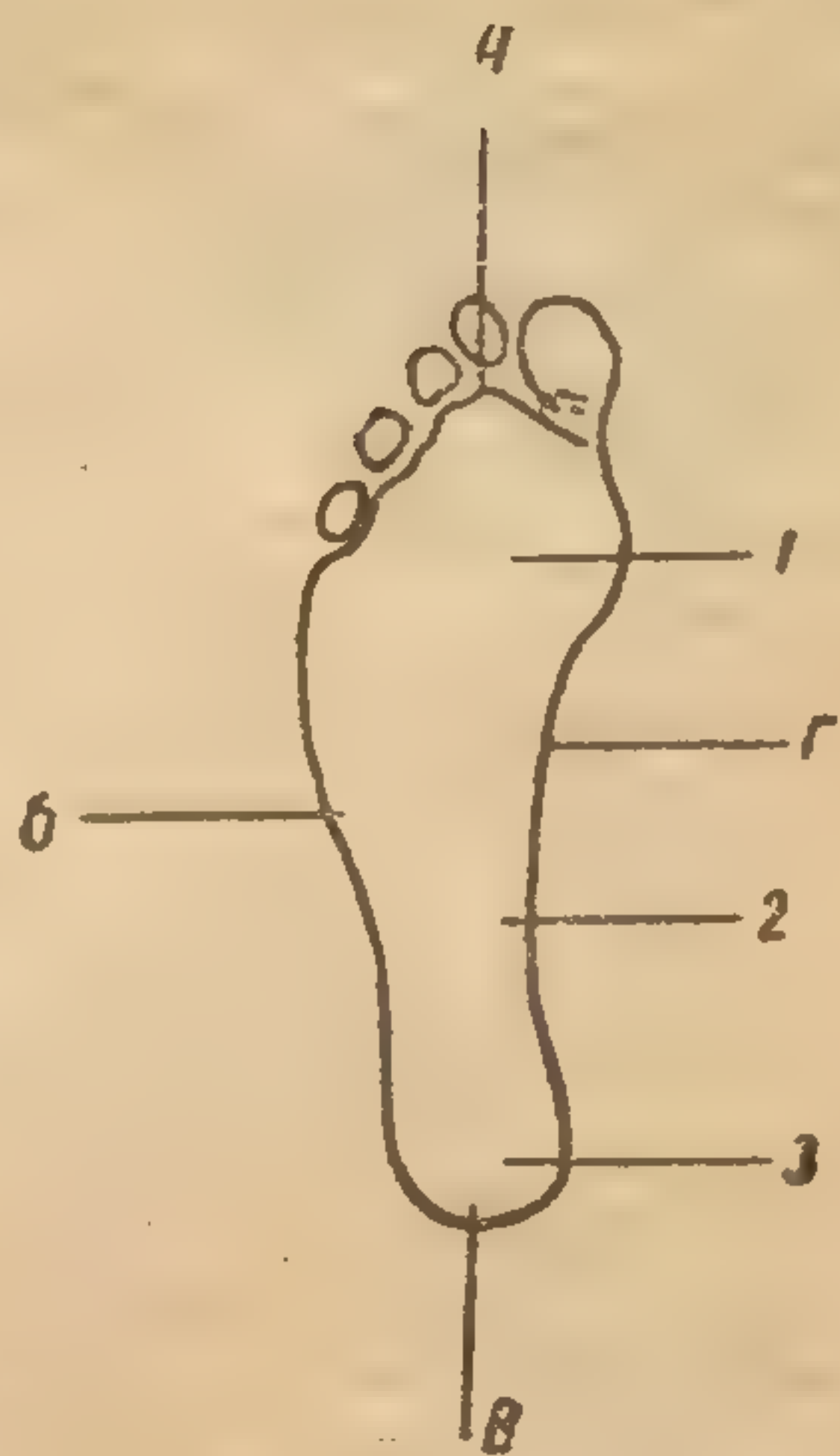
преступника отыскиваются на месте преступления и вокруг него. Рекомендуется осматривать:

поверхность земли, мостовой, пола, валяющиеся предметы (одежда, листы бумаги, стекла, рассыпанные сыпучие вещества и др.);

мебель (столы, скамейки, стулья и др.), которыми мог пользоваться преступник;

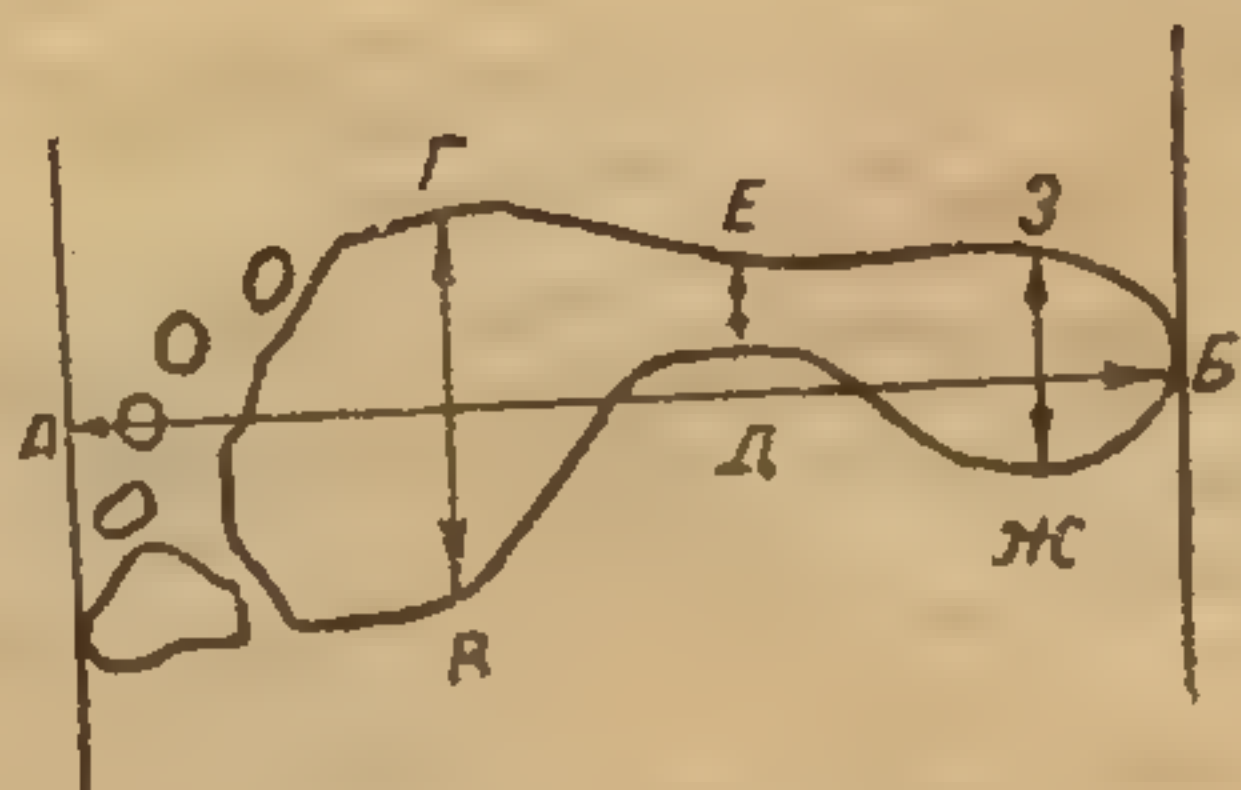
все предметы и поверхности, встречающиеся на пути преступника (подоконники, лестницы, чердаки, крыша и т. д.).

Когда следы обнаружены, принимают меры для их сохра-



Р и с. 5. Подошва стопы ноги человека:

- 1 — плюсневая;
- 2 — промежуточная;
- 3 — пяточная часть;
- А — передний;
- Б — внешний;
- В — задний;
- Г — внутренний край.



Р и с. 6. Измерение следа босой ноги: АБ — длина следа; ВГ — ширина отпечатка плюсневой части; ДЕ — ширина отпечатка промежуточной части; ЖЗ — ширина отпечатка пяточной части.

нения до момента фиксации и изъятия. В целях предохранения от возможной порчи следы ног прикрывают листами бумаги, картона, фанеры или какими-либо другими предметами (ящиками, ведрами и т. п.).

Перед тем, как изъять следы, они должны быть сфотографированы методом детальной масштабной фотосъемки.

Если невозможно изъять предмет, на котором

обнаружен след, применяются следующие способы фиксации следов ног:

- фотографирование методом детальной масштабной съемки;
- составление схематических чертежей ■ зарисовок;
- перенесение на следокопировальную пленку (при наличии папиллярных линий);
- изготовление слепков.

Следует, однако, иметь ■ виду, что схематический чертеж и рисунок непригодны для идентификации оставившего след человека или обуви. Чертеж и рисунок фиксирует только элементы дорожки и размеры следа.

Получение гипсовых слепков с вдавленных следов ног на твердом грунте. Гипсовый слепок изготавливается следующими последовательными действиями:

из следа удаляются руками или пинцетом посторонние вещества, попавшие ■ след после его образования (комки земли, камни, листья ■ др.); воду отсасывают трубочкой, полосками бумаги, лоскутами материи и т. п.;

глубокий след нужно окружить бортиком из земли или картона;

заготовить детали каркаса в виде поперечных и продольных лучинок или отрезков проволоки;

залить след гипсовой массой;

при насыпном способе необходимо насыпать гипс ■ след примерно до половины (на твердом грунте сыпать можно при

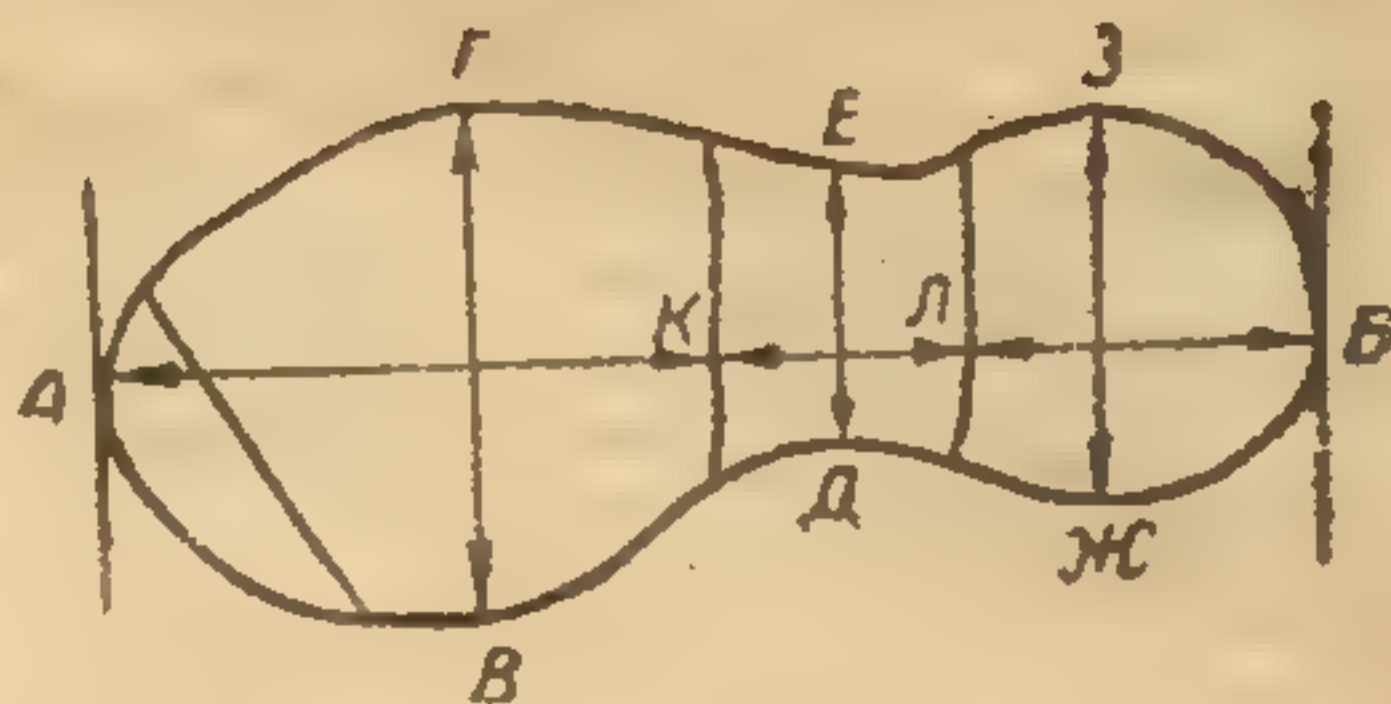
помощи ложки, на слабом грунте — через сито или марлю), положить детали каркаса, затем насыпать гипс до верха, через марлю или тонкую ткань, положенную на гипс, лить воду до тех пор, пока она будет задерживаться на марле;

при наливном способе необходимо приготовить гипсовую массу, для чего берется 2,5—3 стакана воды и 500—600 г гипса. Гипс постепенно насыпается в воду и тщательно

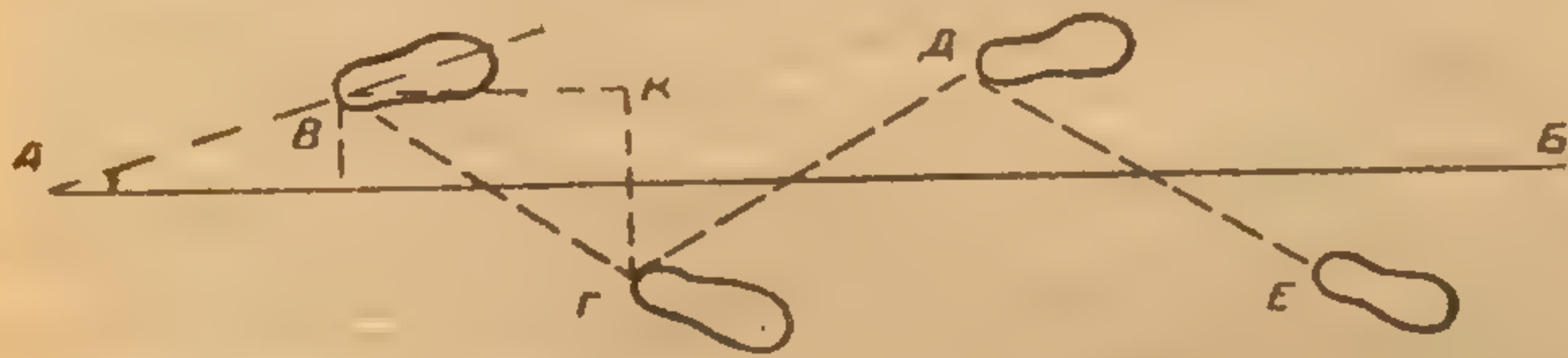
размешивается. Добавление гипса прекращается тогда, когда масса приобретает густоту сметаны. Часть приготовленной массы вылить на след слоем толщиной 1—1,5 см (заливка производится очень осторожно со стороны носка или каблука), положить детали каркаса и вылить остальную массу гипса;

после затвердения слепка (через 15—20 минут) извлечь его из следа, подкопав со всех сторон;

чистой водой смыть приставшие частицы грунта. Промывая слепок, нельзя тереть его рукой или щеткой, так как можно уничтожить индивидуальные особенности следа.



Р и с. 7. Измерение следа обуви: AB — длина следа; AK — длина отпечатка подметки; $BГ$ — ширина отпечатка подметки; DE — ширина отпечатка промежуточной части; KL — длина отпечатка промежуточной части; LB — длина отпечатка каблука; $ЖЗ$ — ширина отпечатка каблука.



Р и с. 8. Дорожка следов: AB — линия направления движения; BK — длина шага; KG — ширина шага; VAB — угол шага; $VGDE$ — линия ходьбы.

Если след оставлен на очень влажном грунте или он заполнен водой, целесообразно применить насыпной способ.

Изготовление слепка на сыпучем грунте (сухом песке, пыли и пр.) и на снегу. При изготовлении слепков на сыпучем грунте рекомендуется предварительно проверить возможность применения обычного насыпного или наливного способа, для чего рядом со следом сделать экспериментальный след и залить его гипсовой массой. Если же применение обычного способа не возможно, то след необходимо закрепить путем опрыскивания из пульверизатора одним из следующих растворов:

двадцатипроцентным раствором сахара (2 столовых ложки сахара-песка или 4 куса пиленого сахара на стакан воды);

шестипроцентным раствором шеллака в спирте (6 г шеллака на 100 мл спирта);

двух с половиной процентным раствором целлулоида в ацетоне (2,5 г целлулоида на 100 мл ацетона);

спиртовым столярным лаком (лак разбавляется спиртом при соотношении 1:1);

керосином.

Струю раствора нужно направлять не на след, а над ним. Капельки должны плавно оседать на след.

После закрепления следа в него надо вылить жидкий раствор гипса (на 2 части воды 1 часть гипса) тонким слоем, а после его частичного затвердения положить каркас и вылить раствор нормальной густоты.

Слепки следов на снегу изготавливаются с соблюдением следующих правил:

охладить воду, предназначенную для гипсовой массы, до температуры, близкой к 0° (опускать в нее снег, пока он не перестанет таять);

путем распыления (через сито, марлю, распылителем) покрыть дно следа тонким слоем сухого гипса;

из пульверизатора обрызгать след небольшим количеством воды;

приготовить гипсовую массу несколько гуще, чем обычно (пригодным является такой раствор, который не впитывается в снег);

вылить в след приготовленный раствор слоем в 1—1,5 см; положить детали каркаса, вылить остальную гипсовую массу и дать ей затвердеть.

ПРИМЕЧАНИЕ. В последнее время для изъятия следов ног, транспорта, орудий взлома и др. употребляют пасты из полимерных материалов. Применение их дает хорошие результаты, однако этот вопрос полностью еще не изучен.

Запись о следах ног в протоколе осмотра места происшествия. В протоколе осмотра места происшествия описываются отдельные следы и дорожка следов, если она имеется.

При описании отдельных следов должно быть отмечено: месторасположение следа; вид следа — объемный (вдавленный), поверхностный; чем оставлен след — босая нога, обувь и пр.; полный след или частичный; вид грунта (глина, песок и т. д.) или поверхности (пол, простыня и т. д.), характеристика красящего вещества, если следы поверхностные; общее строение подошвы обуви (есть ли подметка, каблук, подошва гладкая или рельефная), признаки, указывающие на способ крепления подошвы, особенности рельефа в виде потертостей, заплат, их форма, размеры и расположение; форма подошвы (заднего среза подметки, переднего среза каблука и т. д.); размеры следа и его частей; каким способом зафиксирован или изъят след.

При описании дорожки следов в протоколе отмечается: линия направления движения, длина шага, ширина шага, угол шага.

Признаки, по которым можно судить о некоторых данных относительно лица, оставившего следы ног.

Определение номера обуви по следу. Размеры основных видов обуви принято выражать в условных единицах — «штихмассах». Один «штихмасс» равен 6,6 мм. Размер обуви — это размер колодки. Поэтому для того чтобы по размеру следа определить номер обуви, необходимо длину следа обуви уменьшить на 10 мм (как правило, след длиннее колодки примерно на 10 мм) и полученное число разделить на 6,6.

Например, длина следа 260 мм. Уменьшаем это число на 10 мм, получаем 250 мм, последнее делим на 6,6, получаем приблизительно 38. Следовательно, след оставлен обувью, равной 38 номеру в «штихмассах».

Определение соответствия обуви размеру стопы. Во вдавленном следе приподняты в центре подметки указывает на

снашивание подметки в средней ее части. Это характерный признак обуви, соответствующей размеру стопы. Если износ подметки больше выражен в передней части — обувь мала, если же в задней — обувь велика.

В поверхностном следе отсутствие оттиска носка обуви указывает на загнутость носка. Это означает, что обувь велика.

Суждение о росте человека. Пользуясь приведенной ниже таблицей, составленной по средним данным о соотношении роста человека и длины следа его обуви, можно предположительно судить о росте человека.

Таблица 2

Длина следа обуви, мм	Число, на которое нужно умножить длину следа обуви, чтобы получить данные о росте
до 219	7,17
220—229	6,84
230—239	6,61
240—249	6,55
250—259	6,40
260—269	6,39
270—279	6,25
280—289	6,12
290—299	6,0

По следу босой ноги примерное вычисление роста человека производится при помощи этой же таблицы. К длине следа босой ноги прибавляется 20 мм.

Указанные соотношения размеров следов ног и роста человека являются средними и вполне возможны случаи, что у отдельных людей эти соотношения могут быть нарушены.

Суждение об особенностях походки человека. По дорожке следов можно судить об особенностях походки человека, оставившего следы. Такими особенностями могут быть:

очень большой шаг, очень малый шаг (обычный шаг взрослого человека при ходьбе колеблется приблизительно от 60 до 90 см, а при беге достигает 1 м и более) и различие в длине шагов правой и левой ног;

очень широкая расстановка ног и очень узкая расстановка ног (нормальная ширина шага приблизительно равна 20 см);

разворот ступней носками наружу, намного превышающий нормальный разворот, равный примерно 18—25°, и разворот ступней носками внутрь.

Особенности следов, которые могут указывать на определенное лицо:

в следах босых ног — шрамы, различные повреждения кожи, мозоли, наросты, бородавки, опухоли, различные уродства, отсутствие каких-либо пальцев, узоры папиллярных линий;

в следах обуви — отверстия в подошве, трещины, расположение и форма гвоздей, швы, заплаты, оковки, предохраняющие обувь от износа, разрушения и потертости и т. п.;

в следах ног, обутых в чулок или носок, — структура ткани, шток, заплаты, дыры.

Вопросы, разрешаемые следоведческой экспертизой следов ног, и правила представления материалов на экспертизу. Криминалистической экспертизой следов ног могут быть разрешены следующие основные вопросы:

не являются ли следы босых ног, обнаруженные на месте происшествия, следами ног определенного человека;

не являются ли следы обуви, обнаруженные на месте происшествия, следами обуви, принадлежащей определенному человеку;

одной или разной обувью оставлены следы, обнаруженные на месте происшествия;

не носились ли данные галоши на данной обуви или не носило ли данную обувь данное лицо.

На экспертизу направляются гипсовые слепки, изготовленные со следов на месте происшествия, либо предметы или их части со следами (последнее относится, главным образом, к поверхностным следам).

Если получить слепки следов невозможно, на экспертизу направляют масштабные фотоснимки этих следов.

Материалами для сравнения служат:

в случаях, когда след оставлен босой ногой, — слепки с экспериментальных следов босой ноги (если след вдавленный) и отпечатки ног, сделанные черной типографской краской на белой бумаге (если след поверхностный);

если след оставлен ногой, обутой в чулок или носок, — отпечатки босых ног, получаемых вышеуказанным способом, а также ног, обутой в чулок (носок). Кроме того, на исследование представляется чулок или носок, который по предположению был на ноге подозреваемого в момент оставления следа;

если след оставлен обувью, на экспертизу представляют и обувь.

IV. Следы зубов человека

На месте происшествия преступники могут оставить следы зубов на продуктах питания, например, на сыре, фруктах, масле и др.

Следы отражают как общие, так и индивидуальные признаки зубов:

размеры отдельных зубов и зубных дуг (отпечаток всей или части челюсти);

отсутствие определенных зубов;

изъяны зубов (сточенность, надломы, искривления);

наличие зубных протезов.

Изъятие следов зубов. Для установления преступника по следам зубов предметы со следами должны быть изъяты с соблюдением мер предосторожности, чтобы не уничтожить и не деформировать их. Если предмет со следами зубов изъять невозможно, то с них следует получить слепки. Для получения слепков зубов подозреваемого необходимо привлечь зубного техника или врача. При этом во всех случаях должны быть сделаны слепки надкуса (при сближенных челюстях) и

откуса (при сжатых до отказа челюстях, когда вещество слепка разделяется).

Вопросы, которые могут быть разрешены экспертизой следов зубов человека. Экспертиза следов зубов человека устанавливает: не являются ли следы зубов, имеющиеся на вещественном доказательстве, обнаруженном на месте происшествия, следами зубов определенного лица.

Кроме того, по следам зубов возможно судить об отсутствии отдельных зубов, наличии щербин (надломов); а в некоторых случаях и о наличии протезов. Все эти признаки могут быть использованы для розыска преступника, а затем и для производства криминалистической экспертизы.

V. Следы орудий взлома

По следам орудий взлома можно определить способ преодоления преграды, установить вид применявшегося орудия, а также провести его отождествление.

Различают четыре основных вида следов орудий взлома.

Вдавленные следы образуются при отжиме дверей, окон, крышек сундуков, дверей шкафов, столов и др. с помощью фомок, топоров, стамесок, отверток и т. п.; при взломе врезных и навесных замков — такими же орудиями; при разрушении хранилищ ударами тяжелых орудий — ломами, кувалдами, молотками и др.

Царапины (следы скольжения) образуются от трения орудия по объекту взлома при всех способах взлома, в том числе и при открывании замков отмычками.

Следы разреза образуются под действием ножа, топора, стамески, ножниц для резки металла, «гусиной лапы». К таким следам также относятся следы сверл и перок.

Следы распила образуются действием пилы, ножовки и пр.

Отпирание замков. Отпирание замков преступниками производится путем подбора или подделки ключей, использования отмычек, «уистити» и других приспособлений, а также путем отжима ригеля.

Подбор ключа. Сравнительно легко подобрать ключи к пружинным и сувальдным замкам с небольшим числом сувальд, а также к цилиндровым на шпильках, если замок изношен (щель барабана увеличилась, скважина расширена). Ключ, подбираемый для отпирания замков несгораемых сейфов, ме-

таллических ящиков, должен быть максимально сходным с настоящим.

Замок можно отпереть подобранным ключом, если его бородка:

независимо от ее формы и размеров, входит в скважину замка;

имеет соответствующие прорезы для преодоления поперечных и продольных предохранителей;

достигает ригеля, сувальд или сныча и проворачивается в замке;

не совпадая по форме вершины с настоящим ключом, может привести в соответствующее положение нужные части замка (ригель, сувальды, сныч и т. п.).

Подбор ключа к цилиндровым замкам сложнее — скважина этих замков очень узка, а боковые стенки имеют изогнутую форму.

Использование отмычек. Отмычки бывают самыми разнообразными. Простые отмычки, например, делают из проволоки или гвоздя. Как правило, стержень и бородка отмычек тонкие. Это позволяет вводить их в любые по форме и размерам скважины и придавать им различные положения в коробе замка.

Для отпирания пружинных замков, имеющих обычно простое устройство, применяются, главным образом, простые отмычки. Отмычки же к сувальдным замкам имеют на бородках «рабочие площадки». Для преодоления предохранителей отмычку делают очень узкой или же вырезают соответствующие отверстия (окна).

Отмычками для цилиндровых замков служат тонкие пластинки, а также болванки для ключей или ключи от других замков, которые стачиваются до тонких пластинок. Это делают для того, чтобы их можно было вводить в любые скважины и ставить в цилиндре замка в различные положения.

Признаки отпирания замка не соответствующим ему ключом или отмычкой. При отпирании подобранными или поддельными ключами наблюдаются:

выступы из короба ригеля замка, так как он в этих случаях не доходит до крайнего заднего положения;

соскобы и незначительные деформации вокруг ключевой скважины;

поломка, сгибание или расшатка ключевого упора (стержня);

круговые следы от бородки на внутренних стенках короба, не соответствующие диаметру следа настоящего ключа;

следы от уступов бородки ключа на тех участках ригеля, сувальд или сныча, с которыми бородка настоящего ключа не соприкасается;

наличие деформаций и даже поломки отдельных деталей механизма замка или же поломки самого ключа (наличие бородки в замке) в результате применения большой физической силы.

Следует, однако, отметить, что в некоторых случаях перечисленные признаки отпираания замков подобранным ключом могут отсутствовать. В первую очередь это относится к цилиндрическим замкам.

Отжим ригеля. Таким способом, как правило, отпираются самозапирающиеся пружинные и простые сувальдные замки. Ригель, путем воздействия на его головку (запирающий конец), отводится внутрь короба замка. Отжим производится при помощи предмета, имеющего плоский и сравнительно острый конец (нож, отвертка, стамеска, тороп, металлическая пластинка). Этот предмет просовывают и зазор между дверью и косяком (или ящиком и крышкой) и утопляют и короб головку ригеля.

Отпираание замков при помощи «уистити». «Уистити», или «слон» — специальный воровской инструмент, изготовленный наподобие щипцов с длинными губами, имеющими закругленную форму и насечки на внутренних сторонах. Служат «уистити» для отпираания врезных и некоторых моделей прирезных замков путем захвата и поворота ключа, оставленного в скважине закрытого замка с внутренней стороны двери.

По такому же принципу применяется и специальная металлическая трубка с прорезью на конце для входа бородки ключа.

Признаком отпираания замка с применением «уистити» является наличие царапин на конце стержня ключа от насечки губ.

Трубка обычно никаких следов не оставляет.

Взлом замков. Сложные замки, если отпереть их различными приспособлениями или отжать ригель невозможно, взламывают. Цилиндрические замки взламывают путем просверливания шпилек с помощью дрели, в результате цилиндр свободно поворачивается любым предметом, входящим в скважину, и таким образом замок открывается. В некоторых моделях

замков цилиндр сделан из хрупкого металла. Такие замки взламывают нанесением сильного удара по цилиндру. Съемные замки взламывают путем вырывания дужки, перепиливания или перекусывания ее, разрушения короба замка, взлома навесных приспособлений (кольца, петли, пробоя, накладок различных конструкций).

Признаки взлома замков. При вырывании дужки — облом или изогнутость запирающего конца; отлом или изогнутость головки ригеля, отделение от короба второго конца дужки — при этом или ломается ось данного конца или он сильно изгибается при свободном креплении; деформация всей дужки или отрыв обеих ее концов; в ряде случаев вырывание дужки влечет за собой деформацию дополнительных запорных приспособлений;

при перепиливании или перекусывании дужки ножовкой поверхность среза ступенчатая — ступеньки расположены веерообразно; при перепиливании напильником — плоскость распила гладкая, а выпиленная часть дужки имеет форму конуса, обращенного острым углом в сторону направления распила. На месте перепиливания остаются металлические опилки, которые оседают на замке, на земле или полу, часть опилок может попасть на тело, одежду или обувь преступника, а также остаться на орудии взлома. При перекусывании дужки кусачками или саперными ножницами ее перекусанные края приобретают форму клиньев, оттянутых к середине дужки и обращенных острием друг к другу. На поверхности срезов остаются бороздки и валики от неровностей на лезвиях;

при разрушении короба съемного замка — следы спиливания напильником заклепочных головок или оттягивания крышек; наличие вмятины на верхней грани короба замка и на внутренней стороне верхней грани дополнительной крышки на контрольных замках;

при вырывании приспособлений для навески съемного замка — вдавленные следы от орудия взлома — ломика «фомки» или предмета, используемого в качестве рычага.

Осмотр замков. Приступая к осмотру замка, прежде всего необходимо проверить, нет ли на нем следов пальцев преступника, частиц металла, краски, отделившихся от орудия взлома. Затем осматривается сам замок и дополнительные приспособления для его навески (если он съемный), а также объект, на котором замок находился.

Обнаруженные при осмотре следы должны фотографироваться методом масштабной съемки и изыматься с соблюдением всех правил предосторожности.

В протоколе осмотра места происшествия, в разделе описания состояния замков в случае их взлома или отпирания, необходимо отметить:

местонахождение замка (навешен, укреплен в двери, лежит на полу, земле и т. д.); если замок лежит на полу или земле, то измерить расстояние до двух ближних постоянных ориентиров;

вид замка (по способу крепления: съемный, врезной, прирезной; по устройству: цилиндрический, пружинный, сувальдный);

форму замка (квадратная, прямоугольная, полуовальная и т. д.);

длину и ширину замка (в длину съемный замок измеряется вместе с дужкой);

цвет металла замка или краски, если замок окрашен;

имеющиеся на замке обозначения заводского или иного происхождения (наименование завода, артели, год выпуска, знаки владельца и т. д.);

положение дужки съемного замка (откинута, в запертом положении и т. д.);

состояние наружных частей (повреждения короба, дужки);

наличие на поверхности короба замка следов пальцев рук;

наличие на замке посторонних частиц (краски, ржавчины, частиц металла);

форму, размеры и расположение следов орудий взлома на замке;

имеют ли следы орудий взлома блеск;

положение и состояние ригеля (выдвинут или утоплен в короб, погнут, поломан);

состояние связанных с замком запорных приспособлений (пробоя, колец, накладки или цепи).

Отпирать или запирать осматриваемый замок на месте происшествия не рекомендуется.

Вопросы, разрешаемые экспертизой следов орудий и инструментов, оставляемых на замках. Исследованием замков могут быть разрешены следующие вопросы:

исправный ли данный замок;

находился ли данный замок в употреблении;

можно ли отпереть данный замок подобранным ключом, отмычкой или другим предметом;

■ запертом или открытом состоянии произведен взлом данного замка;

каким орудием произведен взлом данного замка;

возможно ли отпереть замок при наличии имеющихся повреждений;

возможно ли отпереть данный контрольный замок, не нарушив контрольной бумажки;

не произведен ли взлом замка данным орудием;

не одним ли орудием оставлены следы взлома нескольких замков.

Для решения вопроса о взломах замков и их отпирании на исследование должны направляться сами замки, орудия взлома замков или инструменты, применявшиеся для их отпирания.

Взлом строительных преград и хранилищ. Объектами взлома могут быть двери, окна, стены, полы, потолки, а также разные деревянные и металлические хранилища — шкафы, шкатулки, сундуки и др.

Взлом двери. Взлом двери обычно осуществляется путем ее отжима, разрушения или удаления имеющихся на ней запоров.

Одну из створок двери отжимают до тех пор, пока запирающий конец ригеля замка не выйдет из гнезда, имеющегося на другой створке двери или дверной коробке, или приподнимают створку двери до тех пор, пока шпингалет не выйдет из своего гнезда в полу, после чего обе створки легко открываются.

Если дверь закрыта на внутренние запоры — крючки, засовы, задвижки и др., то в таких случаях в щель, образовавшуюся от отжима, просовывается какой-нибудь предмет (проволока, нож, пластинка и т. д.). Этим предметом сбрасывается крючок, отодвигается засов или оттягивается шпингалет в двухстворчатой двери.

Для отжима двери используются: топор, лом, стамеска, отвертка, любой металлический стержень с острым или плоским концом, боровской ломик «фомка».

Взлом окна. При взломе окна отжимают рамы, форточки или удаляют стекла. Если окно защищено металлической решеткой, ее вырывают из мест крепления при помощи лома или отжимают отдельные прутья либо перепиливают их пилой.

ножовкой. Отжимают рамы окна и форточки тем же способом, что и двери.

Удаление стекол может производиться с помощью липкого пластыря, приготовленного из куска ткани или бумаги. Ткань либо бумагу покрывают липкой массой (смолой, тестом, клеем и т. п.). Пластырь наклеивают на стекло и выдавливают его или вырезают с помощью стеклореза.

Пролом стен, потолков и полов. Деревянные преграды проламывают путем вырывания с помощью рычага слабо укрепленных досок или бревен или просверливают в них отверстия и перепиливают их. Для этого применяются следующие орудия: сверло, коловорот, топор, пила, лом, долото, отвертка и другие.

При хищениях зерна из амбаров и вагонов преступники чаще всего просверливают в полу или в стене отверстия, через которые зерно высыпается наружу.

Кирпичные и бетонные преграды разрушают с помощью шлямбура, зубила или лома.

Взлом металлических хранилищ. В случаях, когда невозможно открыть замок, прибегают к взлому металлических хранилищ. Их взламывают с помощью дрели, зубила, молотка, в некоторых случаях — при помощи газорезущих и электро-резущих аппаратов.

Виды следов орудий взлома. Следы, оставляемые орудиями взлома, могут быть статическими и динамическими, а по результату воздействия на материал объекта взлома — *объемными* (вдавленными) и *поверхностными*.

Наиболее часто встречаются *объемные следы*. К ним относятся: *следы удара или нажима; трения (скольжения); разреза; распила.*

Следы удара или нажима образуются при отжиме дверей и окон, взломе замков и запоров, разрушении преград путем нанесения ударов.

Следы трения (скольжения) остаются при отпирании замка отмычкой, отжиме ригеля, введении в дверную (оконную) щель с целью отжима орудия взлома. Следы трения в виде бороздок и валиков отображают рельеф (трассу) трущейся части орудия.

Следы разреза на деревянных и металлических предметах оставляют ножи, ножницы, кусачки, топоры, стамески, долота и др. Внешне следы разреза похожи на следы трения. Следы

разреза, как правило, двухсторонние: они остаются на обеих частях разрезанного объекта, и каждая сторона отражает особенности соответствующей стороны лезвия режущего орудия.

Относящиеся к данному виду *следы сверления*, возникающие от применения бурава, дрели, коловорота, располагаются по окружности соответственно направлению движения режущей части инструмента.

Следы распила образуются от применения пилы, ножовки, напильника и др. По следу распила можно судить, произведен ли распил пилой, ножовкой или напильником, а по следу неполного распила определить толщину полотна пилы или ножовки.

Идентификация орудия по следу распила практически очень затруднительна, ибо пила воздействует на материал поверхности распила последовательно множеством зубьев, и каждый из них уничтожает следы предыдущего.

Осмотр объектов и орудий взлома. Осмотр взломанной преграды следует начинать с осмотра места самого взлома и преград, которые мешали преступнику проникнуть к намеченному объекту.

При осмотре взломанной преграды необходимо выяснить способ и орудия взлома, выявить следы орудия взлома, а также обнаружить мелкие частицы посторонних веществ, которые могли отделиться от орудия в момент взлома.

Все обнаруженные следы орудий взлома должны быть описаны в протоколе осмотра, сфотографированы, и затем изъяты вместе с предметом, на котором они обнаружены, или с частью данного предмета. Если предмет изъять невозможно, то с объемных следов необходимо получить слепки.

Чтобы установить, с какой стороны выбито или выдавлено стекло, необходимо обращать внимание на:

место нахождения осколков. На стороне, противоположной той, с которой производилось разрушение, осколков, как правило, должно быть больше;

расположение рельефного рисунка в виде дугообразных линий на гранях трещин стекла. В радиальных трещинах дуги сходятся в пучок к поверхности, испытывающей приложение силы, и концентрических трещинах — к противоположной поверхности;

наличие зазубрин на ребрах граней. Зазубрины образуются на ребрах граней радиальных трещин со стороны, противоположной поверхности приложения силы; на гранях концентрических трещин — со стороны поверхности приложения силы;

наличие намечающихся радиальных трещин. Они возникают со стороны, противоположной поверхности приложения силы;

наличие чешуеобразных отщепов, образующихся при разрушении стекла путем отжима и располагающихся в месте соприкосновения предмета со стеклом со стороны действия силы.

большую крутизну дугообразных линий в месте приложения силы.

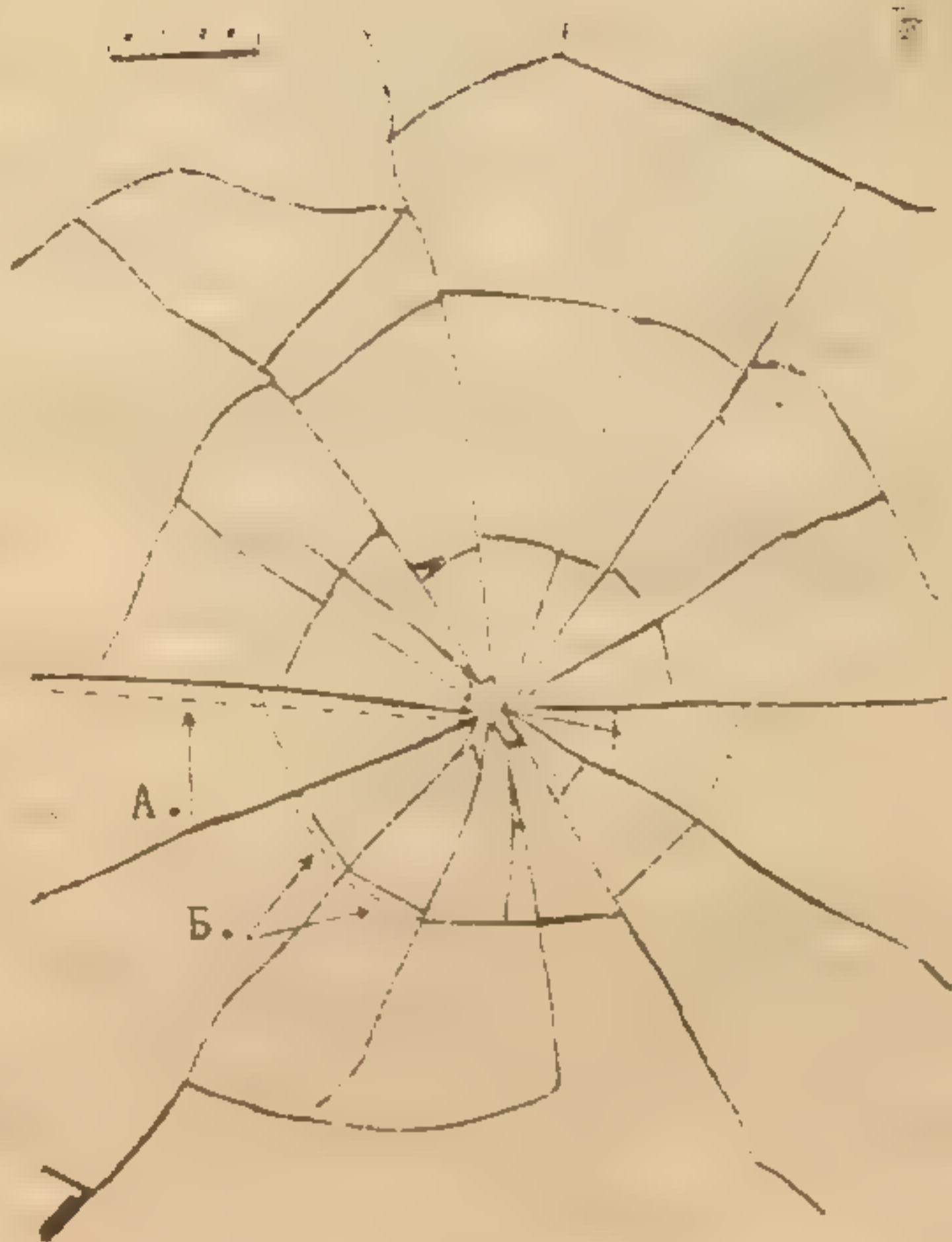
В протоколе осмотра необходимо указать: наименование и расположение объекта (преграды) взлома; из какого материала изготовлен объект взлома; в каком месте объекта произведен взлом и каковы размеры повреждений;

какие следы обнаружены на объекте взлома: поверхностные, объемные, статические, динамические, их внешний вид, размеры и расположение;

способы фиксации и изъятия следов.

Осматривая места взлома в складах, магазинах, следует уделять внимание на выявление признаков, которые указывали бы на возможность инсценировки (симуляции) взлома. Такими признаками могут быть:

следы, указывающие на то, что взлом совершен изнутри помещения;



Р и с. 9. Разбитое стекло.
А — радиальная трещина;
Б — концентрическая трещина.

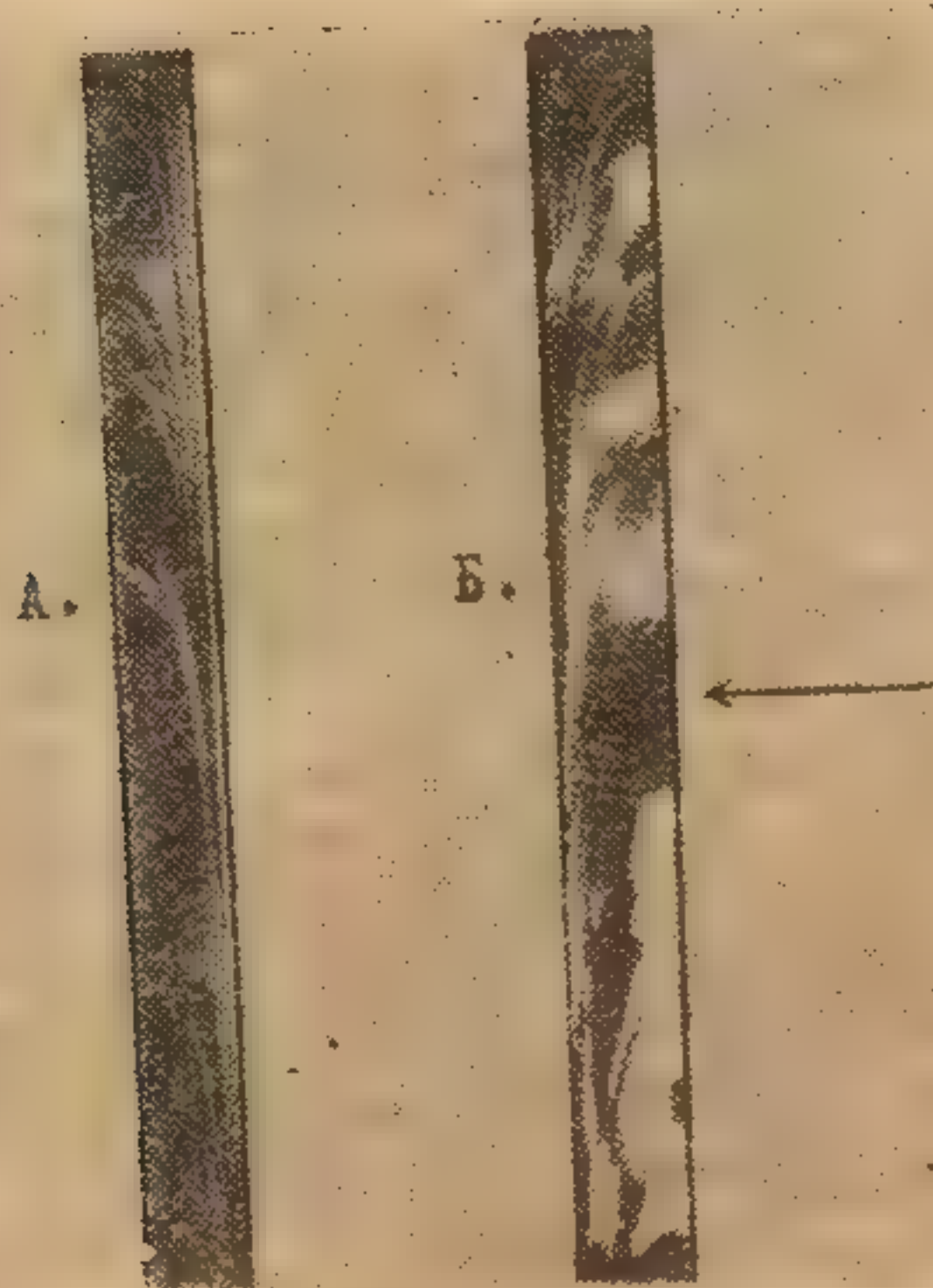


Рис. 10. Рельефный рисунок на гранях разбитого стекла. А — на грани радиальной трещины; Б — на грани концентрической; стрелкой указано направление приложения силы.

Орудия взлома являются ценными вещественными доказательствами: во-первых, на них можно обнаружить следы пальцев рук, во-вторых, по орудию взлома можно установить место его изготовления, профессию владельца, а иногда и самого владельца по наличию особых меток, знаков или инициалов владельца.

В некоторых случаях на месте происшествия могут остаться части орудий, отломавшиеся в момент совершения взлома. Эти части должны быть обязательно изъяты, так как они могут быть использованы для установления целого по частям в случаях обнаружения у подозреваемых орудия с отломанной частью.

Вопросы, которые могут быть разрешены экспертизой следов орудий взлома, сверления и инструментов. Криминалистической экспертизой следов орудий взлома, сверления и инструментов возможно разрешить следующие вопросы:

отсутствие следов взлома, которые должны быть при данном способе взлома. Например, отсутствие металлических опилок при обнаружении замка с перепиленной дужкой или отсутствие следов взлома на двери, открытой путем вырывания дужки навесного замка;

следы на деталях закрытого замка, которые могли быть оставлены только на открытом замке;

следы отгибания загнутых концов пробоя на внутренней стороне взломанной двери;

пролом в преграде, через который невозможно вынести предмет, равный по размеру якобы похищенному.

Иногда на месте совершения взлома преступники оставляют орудия взлома или бросают их поблизости от этого места.

не оставлены ли следы данным орудием или инструментом; каким видом орудия или инструмента и каким способом произведен взлом;

с какой стороны производилось разрушение преграды — с внутренней или наружной;

каким сверлом произведено сверление данной преграды; данным ли сверлом произведено сверление преграды.

Для успешного проведения экспертизы по следам орудий или инструментов на исследование должен представляться предмет, на котором имеется след.

Когда этого сделать нельзя, на исследование направляют слепки вдавленных следов и их масштабные снимки, а если следы поверхностные и с них невозможно получить слепки, на экспертизу направляют только фотоснимки.

Орудия взлома или инструменты представляются в оригинале, а не в виде фотоснимков или слепков¹.

Следы нарушения целостности пломб и рельефных оттисков печатей. При вскрытии пломб чаще всего следы остаются в виде царапин, соскобов, насечек на пломбе и месте соединения ее с бечевкой или проволокой, вмятин на пломбе; может отсутствовать узел на бечевке в месте соединения с пломбой, а на внутренних поверхностях пломбы могут быть сдвоенные оттиски бечевки или проволоки, нарушена целостность бечевки или проволоки (характерно для случаев, когда производится разжимание отверстия пломбы, выдергивание или перерезание бечевки или проволоки, а затем всовывание свободного конца обратно в пломбу и новое ее сжимание).

Оттиски печатей на пластилине или сургуче вскрываются обычно путем отделения вещества оттиска от предмета при помощи лезвия тонкого ножа или безопасной бритвы. При этом на веществе оттиска печати могут остаться царапины, вмятины, надрезы, следы пальцев рук.

Иногда преступники перерезают бечевку у верхнего края оттиска печати, а затем обрезанный конец вновь прикладывают к прежнему месту и прижимают пластилином.

В практике встречаются случаи изготовления гипсовых слепков с оттисков печатей, с помощью которых хранилища после

¹ При обнаружении следов сверления на исследование, кроме просверленного предмета, необходимо направлять и стружки.

совершенного хищения вновь опечатываются. В этом случае может наблюдаться наличие частиц гипса на оттиске.

При осмотре пломб и рельефных оттисков печатей ■ протоколе следует отметить:

вид материала пломбы (свинец, жесть) или оттиска печати (пластилин, сургуч);

размеры пломбы, оттиска печати (наибольший диаметр, толщина);

цвет материала оттиска печати;

текст оттиска на пломбе или оттиске печати;

вид соединительного материала (бечевка, проволока);

на чем подвешена бечевка, проволока;

натянута ли бечевка, проволоки (натянута, провисает);

длину бечевки, проволоки от места подвески до пломбы или оттиска печати;

наличие следов, характерных для вскрытия пломбы или оттиска печати.

Вопросы, которые могут быть разрешены экспертизой пломб и рельефных оттисков печатей. Экспертизой пломб и рельефных оттисков печатей возможно разрешить следующие вопросы:

каково содержание текста оттиска на пломбе;

оставлены ли оттиски на пломбе данными пломбировочными тисками;

одними ли тисками образованы оттиски на нескольких пломбах;

нарушалась ли пломба после первоначального наложения; каким способом нарушена пломба;

оставлены ли следы на пломбе данным орудием;

не отделялся ли пластилин (сургуч) с оттиском печати от предмета;

не нарушалась ли бечевка данного оттиска печати;

данной ли печатью оставлен оттиск.

Для решения этих вопросов на экспертизу должны направляться

пломбы, вызвавшие сомнение в их целости;
пломбировочные тиски, подлежащие установлению;
неиспользованные пломбы того же типа, что и исследуемые;
орудия или предметы, которыми могли быть образованы
следы на пломбах;
предметы с оттисками печатей или срезанные оттиски печатей;
печати, которыми производилось опечатывание.

VI. Следы транспортных средств

Следы шин автомобиля и их измерение.
Шиной автомобиля называется комплект, состоящий из камеры, покрышки (которая оставляет след) и прокладки между камерой и ободом колеса.

В настоящее время промышленность выпускает особый тип бескамерных шин, так называемый пневмокаток, представляющий собой наполненный воздухом гибкий валок.

Ширина профиля пневмокатков в полтора раза больше наружного диаметра. Особенностью пневмокатков является также их малый внутренний (посадочный) диаметр. Отношение наружного диаметра к внутреннему у обычных и арочных шин 2:1, а у пневмокатков 4:1.

Арочные шины — это бескамерные шины особой конструкции, с большой шириной профиля и рисунком протектора повышенной проходимости.

Условно принято считать, что ширина профиля у обычных автомобильных шин равна высоте профиля, у арочных шин — ширина профиля в 2,5—3 раза больше высоты.

На внешней стороне покрышки шины автомобиля обозначаются: модель шины, размеры, завод (начальной буквой), месяц и год выпуска. Размеры шины указываются в дюймах (1 дюйм равен 25,4 мм). На шинах низкого давления (1,75—5,5 атмосфер) обозначаются размеры: ширина профиля (В) и внутреннего диаметра шины (d), разделенных знаком «—» (В—d).

На автомобильных шинах высокого давления (5,5—7 атмосфер) обозначаются размеры: внешнего диаметра (D) и ширины профиля (В), разделенные знаком «×» (D×В). Например, обозначение: «Я=44 7,50=20 М IV 46» — читается так: «шина низкого давления; модель Я=44; ширина профиля 7,5 дюйма; внутренний диаметр шины 20 дюймов; московский завод, апрель 1946 г.».

Характеристика шин

Таблица 3

Тип	Назначение	Внутреннее давление, кг/см ²	На какой обод монтируется
Камерные высокого давления (баллонные шины)	Для грузовых автомобилей (ГОСТ 5513-54)	5 — 7,5	Плоский
Камерные низкого давления (баллонные шины)	Для легковых (ГОСТ 4754-54) и грузовых (ГОСТ 5513-54) автомобилей	1,5 — 5,5	Плоский для грузовых и глубокий для легковых автомобилей
Камерные с регулируемым давлением	Для грузовых автомобилей повышенной проходимости	0,5 — 3,5	Плоский, специальный с подводом воздуха, герметизированный
Бескамерные с регулируемым давлением	То же	0,5 — 3,5	Плоский, глубокий, специальный, герметизированный
Бескамерные низкого давления	Для легковых автомобилей	1,7 — 2,2	Глубокий, герметизированный
Бескамерные марочные	Для грузовых автомобилей повышенной проходимости	0,3 — 2,0	Плоский, специальный

Виды следов шин автомобиля. *Вдавленные следы* образуются на дорогах с мягкой поверхностью; земля, глина, песок, слой пыли, снег, грязь, размягченный от жары гудрон или асфальт и т. п. В таких следах углубления и возвышенности образуются от рельефного рисунка протектора шины.

Поверхностные следы образуются на твердых поверхностях (асфальте, гранитной мостовой, на одежде потерпевшего и т. п.) в тех случаях, когда шины смачиваются водой в дорожных лужах, когда сама дорога не-много влажная, или же колеса покрыты пылью, грязью или каким-либо красящим веществом, что бывает при переездах с пыльной и грязной дороги на чистую и сухую.

Поверхностные следы бывают позитивными (когда покрытые грязью или влагой рельефные (выступающие) части протектора шины как бы отпечатываются в следах, а углубления дают пробелы) и негативными (когда от грязи или влаги в углублениях шины в следах отпечатываются углубления протектора шины, а рельефные части образуют пробелы).

Иногда один и тот же поверхностный след шины на определенных участках оказывается позитивным, а на других — негативным.

Типы автомобилей, различаемые по следам шин. К числу отображающихся в следах шин признаков, по которым различаются типы автомобилей, относятся:

- число и расположение следов шин;
- ширина колеи;
- ширина следа протектора;
- строение рисунка следа протектора;
- длина следа одного оборота колеса.

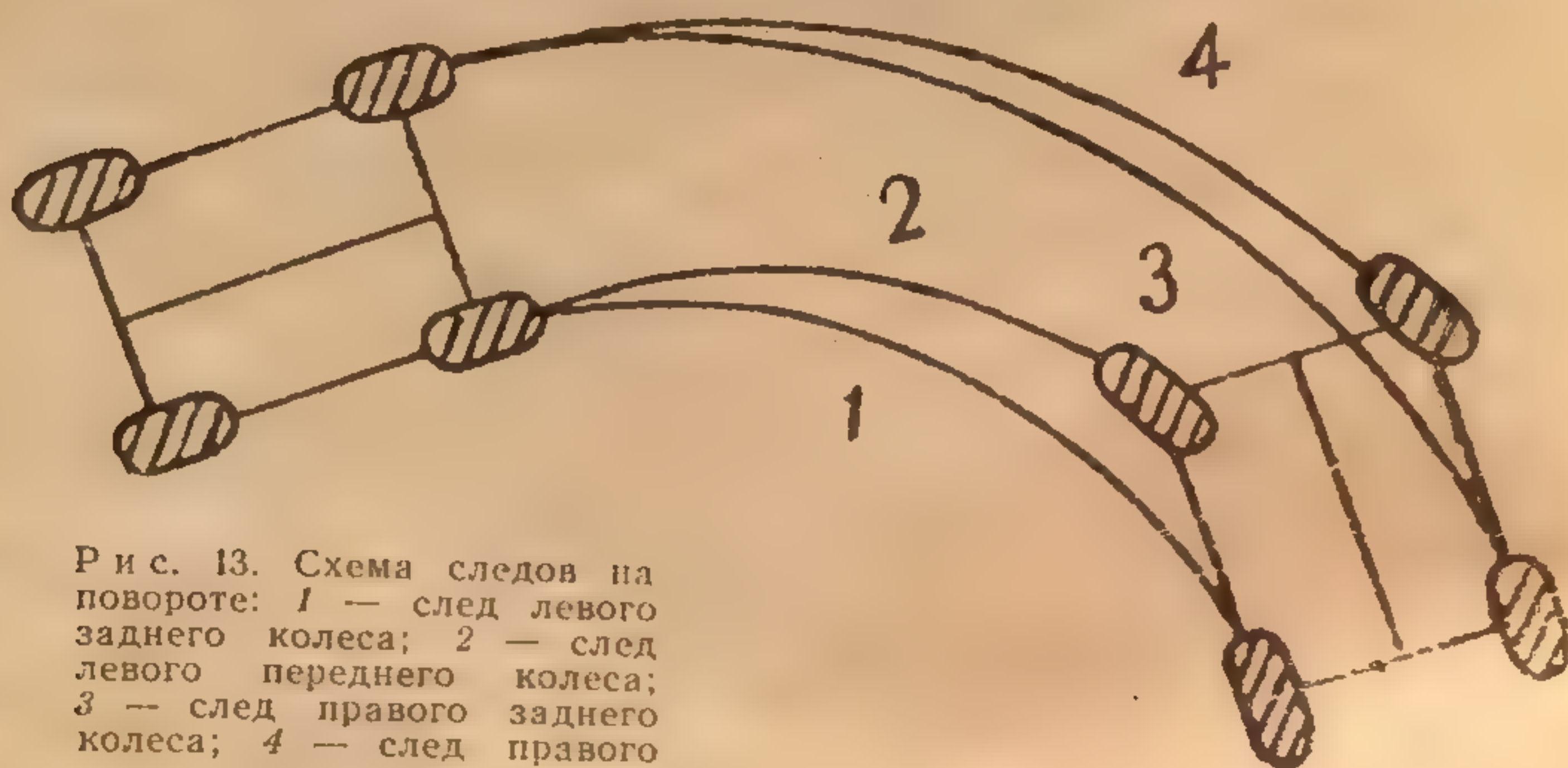


Р и с. 11. Шина пневмокатока.



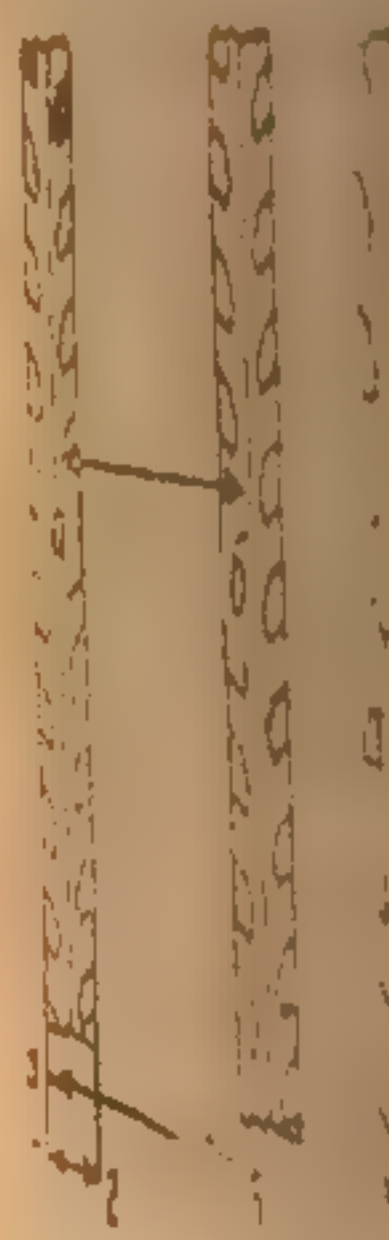
Р и с. 12. Арочные шины.

Число и расположение следов шин. При движении автомобиля по прямой колеса задней оси полностью или частично перекрывают следы колес передней оси. На поворотах при наличии на задней оси одиночных колес образуются четыре полосы следов. Если на задней оси парные колеса, то наблюдает-



Р и с. 13. Схема следов на повороте: 1 — след левого заднего колеса; 2 — след левого переднего колеса; 3 — след правого заднего колеса; 4 — след правого переднего колеса.

Ширина колеи
терным для
скольких колес

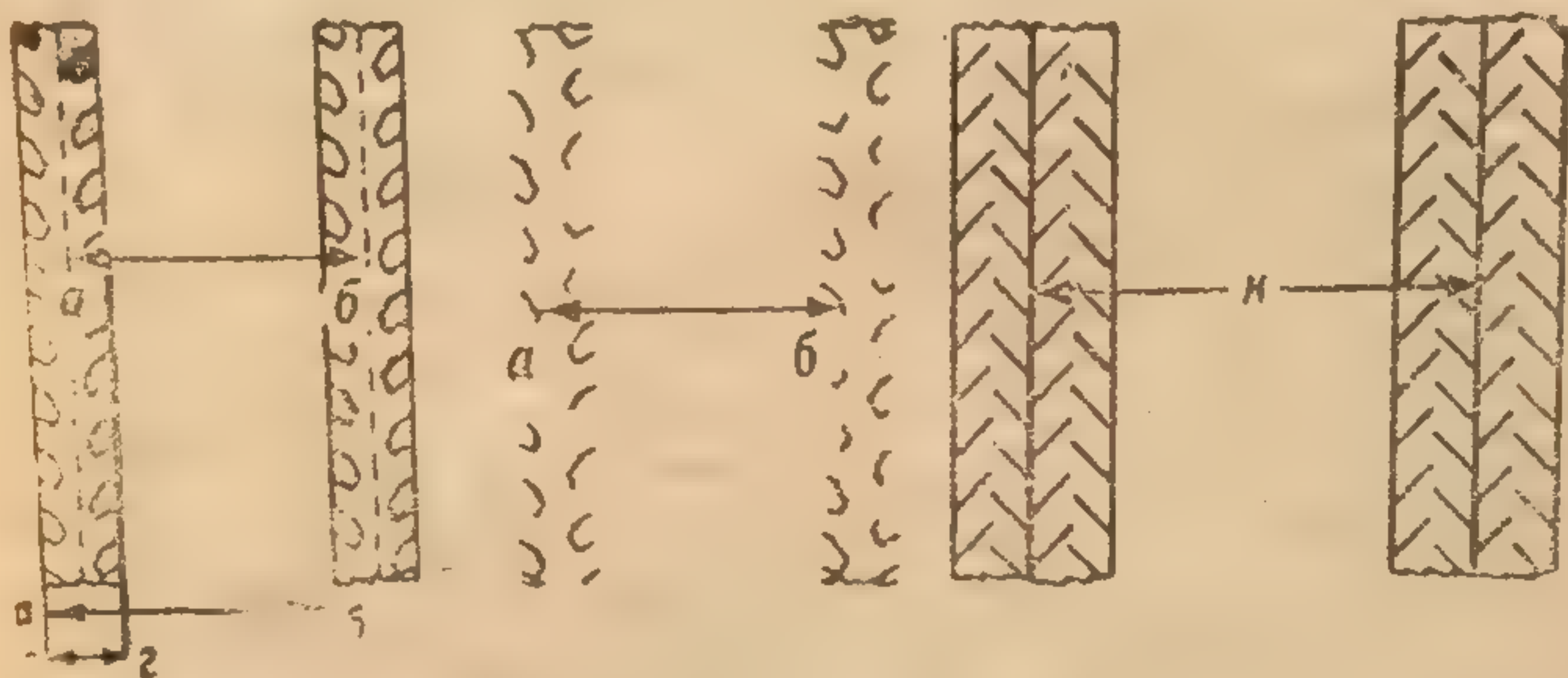


Р и с. 14. Схема следов колеса: к

Ширина колеи
левого и правого колес
автомобилей измерен
отпечатков скатов. Ес
стояние между ана
протектора.
Ширина следа про
следа шины соответс
При наличии четких
анализируется доста
можно облегчить установ

есть шесть полос следов (две от передних и четыре от задних колес). Отличить следы двухосного автомобиля от следов трехосного обычно не удастся, так как колеса третьей оси как при прямом движении, так и на повороте перекрывают следы второй оси. Колеса прицепа идут по следам автомашины, а на повороте покрывают следы колес задней оси автомобиля. Пораженные прицепы, как правило, оставляют несколько извилистые следы.

Ширина колеи. Ширина колеи является признаком, характерным для определенной модели автомобиля либо для нескольких моделей автомобилей, принадлежащих к одному типу.



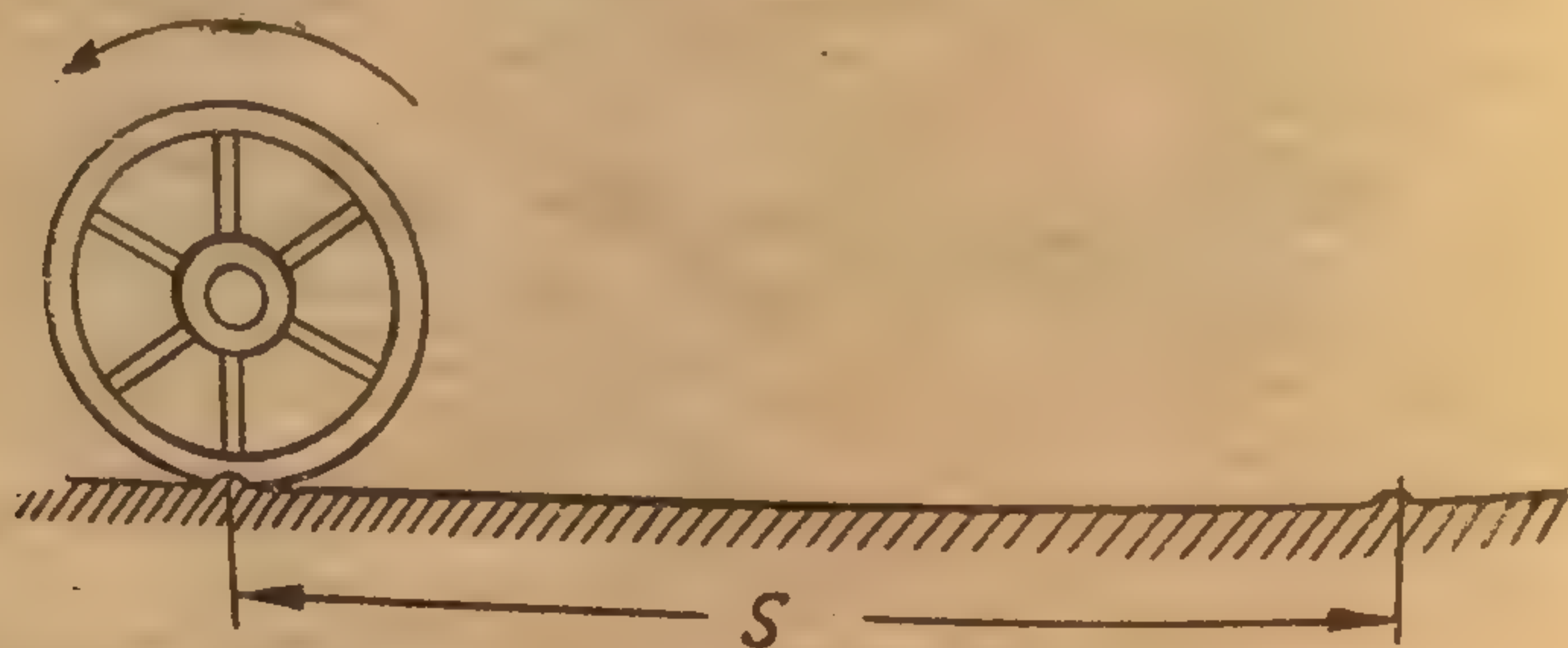
Р и с. 14. Схема измерения колеи: $аб$ — колея; $вг$ — ширина следа колеса; $к$ — колея, измеренная по следам двускатных колес.

Ширина колеи — это расстояние между центрами следов левого и правого колес. При наличии следов двускатных колес автомобилей измеряется расстояние между средними линиями отпечатков скатов. Если следы неполные, нужно измерять расстояние между аналогичными элементами рисунков следов протектора.

Ширина следа протектора. В обычных условиях ширина следа шины соответствует ширине беговой части протектора. При наличии четких и полных следов ширина протектора устанавливается достаточно точно, и тем самым может значительно облегчить установление модели шины.

Строение рисунка следа протектора. Рисунок протектора автомобильной шины состоит из рельефных деталей различной формы, расположенных в определенном порядке. Рисунки протекторов шин весьма разнообразны и их можно использовать для установления модели шины, хотя в производстве встречаются разные модели шин, предназначенные для различных типов автомобилей, но обладающие одинаковым или весьма сходным рисунком протектора.

Длина следа одного оборота колеса. Длина следа одного оборота колеса равна длине окружности шины и определяется измерением расстояния между двумя соседними отпечатками одной и той же особенности протектора шины (трещины, выбоины, заплаты и т. п.).

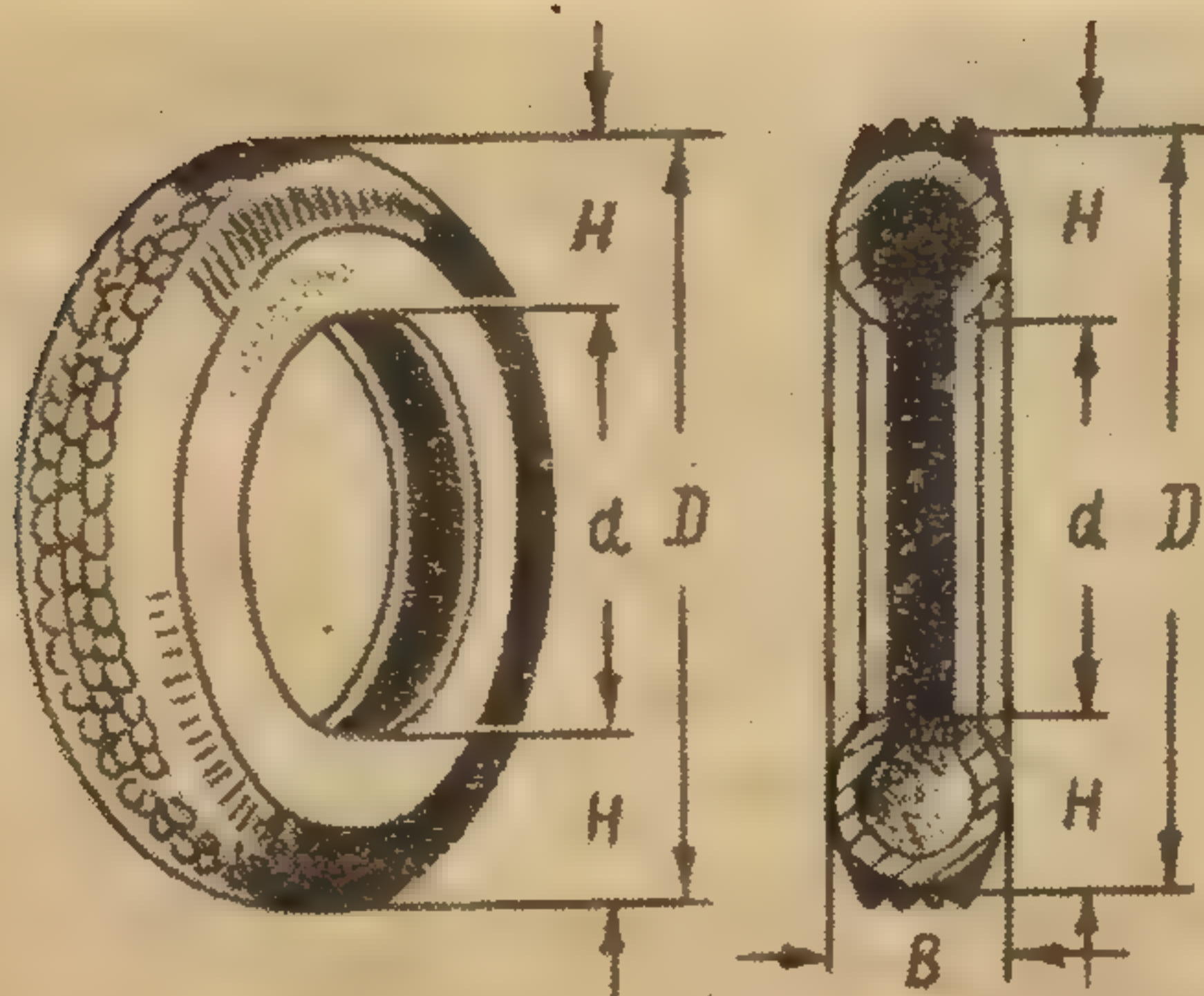


Р и с. 15. Длина следа одного оборота колеса (S).

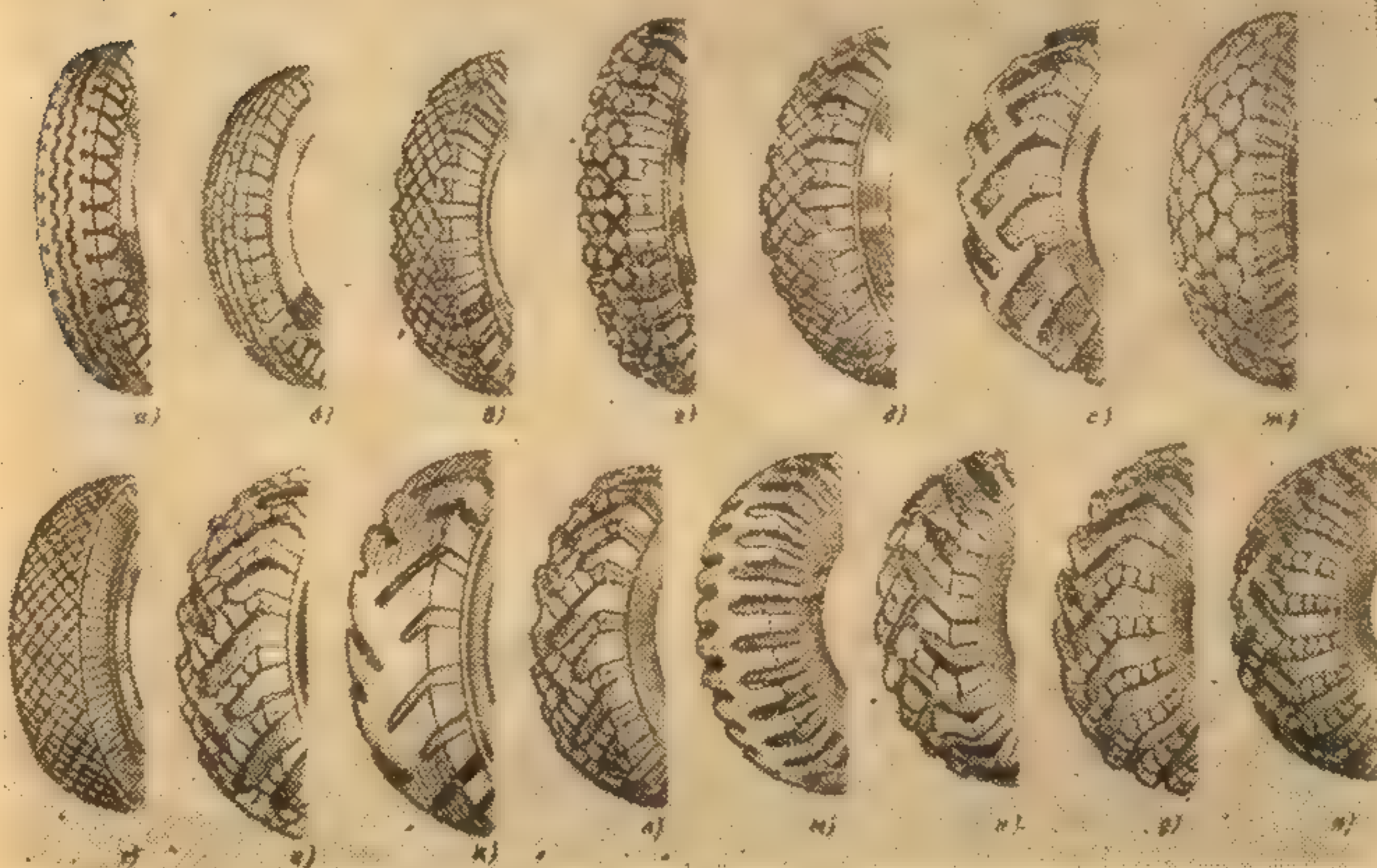
Соотношение между отдельными размерами автомобильной шины выражается следующими формулами:

1. $D = \frac{S}{3.14}$; где D — наружный диаметр шины, S — длина окружности шины, равная следу одного оборота колеса.
2. $D = d + (2B - 2 \text{ дюйма})$; где d — внутренний диаметр шины, а B — ширина профиля шины.
3. $B = \frac{2N}{3}$; где N — ширина протектора.

Определение направления движения автомобиля. Направление движения автомобиля может быть определено по следующим признакам:



Р и с. 16. Схема автомобильной шины:
 D — внешний диаметр; d — внутренний ди-
 метр; B — ширина профиля; H — высота
 профиля.



Р и с. 17. Протекторы шин грузовых автомобилей, автобусов
 и прицепов: а, б, ж — дорожный; в, г, д, з — комбинирован-
 ный; е, и, к, л, м, н, о, п — повышенной проходимости.

Характеристика ходовых частей наиболее распространенных отечественных автомобилей

Марка автомобиля	Модель	Обозначение размера шины	Ширина колеи колес, мм		Наружный диаметр, мм	Рисунок протектора
			передних	задних		
1	2	3	4	5	6	7

ЛЕГКОВЫЕ

«Москвич»-401	Л-52	5,00-16	1105	1168	670	Дорожный
«Москвич»-402	М-45	5,60-15	1220	1220	668	То же
«Победа» М-20	И-77	6,00-16	1355	1365	728	—»—
«Волга» ГАЗ-21	И-77В					
	М-47	6,70-15	1410	1420	724	Повышенной проходимости
ГАЗ-12	И-89	7,00-15	1460	1500	745	Дорожный
«Чайка» ГАЗ-13	И-103	8,20-15	1540	1530	770	Дорожный и повышенной проходимости
ЗИЛ-110	Я-14	7,50-16	1520	1600	795	Дорожный
ЗИЛ-111	И-102	8,90-15	1570	1650	783	То же
«Москвич»-410	М-51	6,40-15	1220	1220	—	Повышенной проходимости

ГАЗ-69А	Я-13	6,50-16	1440	1400	758	Повышенной проходимости
М-72	Я-13	6,50-16	1355	1388	758	То же
«Запорожец» ЗАЗ-965	М-61	5,20-13	1144	1160	—	Дорожный

ГРУЗОВЫЕ

«Чайка» ГАЗ-13

ЗИЛ-110
ЗИЛ-111
«Москвич»-410

И-103

8,20-15

1540

1650

1750

ной проходимости

Я-14

7,50-16

1520

1600

795

Дорожный

И-102

8,90-15

1570

1650

783

То же

М-51

6,40-15

1220

1220

—

Повышенной проходимости

ГАЗ-69А

Я-13

6,50-16

1440

1400

758

Повышенной проходимости

М-72

Я-13

6,50-16

1355

1388

758

То же

«Запорожец» ЗАЗ-965

М-61

5,20-13

1144

1160

—

Дорожный

ГРУЗОВЫЕ

ГАЗ-51А

М-7

7,50-20

1590

1650

923

Дорожный

Я-38

ГАЗ-52

И-213

100х600

1577

1650

—

Арочные

ГАЗ-51П

И-213

100х600

1585

1650

—

Дорожный

ГАЗ-56

1590

1650

ЗИЛ-150

М-13

9,00-20

1700

1740

1014

То же

ЗИЛ-164

Я-170

1140х700

1700

1740

—

Арочные

ЗИЛ-164А

М-13

9,00-20

1700

1740

1014

Дорожный

ЗИЛ-130

М-13

9,00-20

1800

1850

1014

То же

ЗИЛ-130А

М-13

9,00-20

1800

1800

1014

—»—

Я-37

ЗИЛ-130Г

Я-37

9,00-20

1800

1800

1014

Дорожный

ЗИЛ-164Н

М-13

9,00-20

1700

1740

1014

То же

«Урал» 355

И-124

210-20

1620

1675

963

Комбинированный

«Урал» 355М

И-94

8,25-20

1611

1675

976

Повышенной проходимости

МАЗ-200

И-66

12,00-20

1950

1920

1125

Дорожный

ЯАЗ-210

И-78

12,00-20

1950

1920

1133

Повышенной проходимости

2 КРАЗ (ЯАЗ)-219

Я-53

12,00-20

1950

1920

1125

Комбинированный

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

ГРУЗОВЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ

УАЗ-450	Я-53	12,00-20	1440	1440	—	Повышенной проходимости
ГАЗ-62	И-167	10,00-16	1700	1680	940	То же
ГАЗ-63	И-167	—	1588	1600	—	—»—
ГАЗ-66	И-96	11,00-18	1750	1750	1040	—»—
ЗИЛ-131; ЗИЛ-131А; ЗИЛ-131В	—	—	1800	1800	—	—»—
ЗИЛ-151	И-94	8,25-20	1590	1720	976	—»—
ЗИЛ-157 ЗИЛ-157К	И-111 И-150А	12,00-18	1755	1750	1090 1118	—»—
МАЗ-501	И-78	12,00-20	1950	1920	1133	—»—
МАЗ-502	И-156	16,00-20	2030	2030	1360	—»—
«Урал» 375	—	—	2000	2000	—	—»—
КРАЗ (ЯАЗ)-214	Я-169	1300-750	2030	2030	—	Арочные

АВТОБУСЫ

—	—	1585	1650	—	—
—	—	1900	1650	—	—
—	—	1585	1650	—	—
—	—	1585	1650	923	Дорожный
М-8	7,50-20	1585	1650	1065	То же
Я-6	10,50-20	2070	1812	—	—»—
И-50	—	—	—	—	—»—
М-25	10,00-20	2076	1740	1058	—»—
М-17	11,00-20	2116	1806	1052	—»—
М-17	11,00-20	2116	1806	1052	—»—
И-160	3,00-20	2150	1910	1150	—»—
М-25	10,00-20	2076	1740	1058	—»—

ГАЗ-651А
ГАЗ-652
ПАЗ-653
РАФ-251
ЗИЛ-151

ЗИЛ-155
ЗИЛ-158
ЗИЛ-158А
ЗИЛ-125
ГАЗ-695Б

АВТОБУСЫ

ГАЗ-651А	—	—	1585	1650	—	—
ГАЗ-652	—	—	1900	1650	—	—
ПАЗ-653	—	—	1585	1650	—	—
РАФ-251	М-8	7,50-20	1585	1650	923	Дорожный
ЗИЛ-154	Я-6	10,50-20	2070	1812	1065	То же
	И-50					
ЗИЛ-155	М-25	10,00-20	2076	1740	1058	—»—
ЗИЛ-158	М-17	11,00-20	2116	1806	1082	—»—
ЗИЛ-158А	М-17	11,00-20	2116	1806	1082	—»—
ЗИЛ-127	И-160	320-20	2180	1940	1120	—»—
ЛАЗ-695Б	М-25	10,00-20	2076	1740	1058	—»—

САМОСВАЛЫ

ГАЗ-93А	М-7	7,50-20	1585	1650	923	Дорожный
	Я-38					
ЗИЛ-585И			1700	1740		
КАЗ-585В			1700	1740		
КАЗ-600В			1700	1740		
КАЗ-602			1700	1740		
МАЗ-205	И-78	12,00-20	1950	1920	1133	Повышенной проходимости
МАЗ-506	И-78	12,00-20	1950	1920	1133	То же
ЯАЗ-210Е	И-78	12,00-20	1950	1920	1133	—»—
ЯАЗ-218	Я-53	12,00-20	1950	1920	1125	Комбинированный
БАЗ-525	—	—	2500	2200	—	
БАЗ-530	—	—	2620	2400	—	
6 КРАЗ (ЯАЗ)-222	—	—	1950	1920	—	

Таблица 5

Некоторые сведения об одноосных автоприцепах

Марки прицепов	Число колес	Ширина колеи, мм	Размер шин
1-П-05 (ГАЗ-704)	2	1440	6,50-16
1-П-1 (ГАЗ-705)	2	1600	7,50-20
1-АП-1	2	1420	6,00-20
1-АП-1,5	4+1 запасное	1625	6,50-20
ИАПЗ-739	То же	1825	—
2-АП-2	—»—	1610	6,00-16
2-ПН-2 (ГАЗ-710)	—»—	1590	7,50-20
ПАЗ-742	—»—	1585	7,50-20
2-ПТС-2 (ГАЗ-713)	—»—	1590	7,50-20
2-АП-3	—»—	1525	34 x 7
У2-АП-3	—»—	1525	210-20
2-ПТС-3,5	—»—	1800	9,00-20
ММЗ-589	—»—	1800	9,00-20
ИАПЗ-754В	—»—	1615	260-20
2-ПН-4 (ЗИЛ-810)	—»—	1970	9,00-20
ЛАЗ-729	—»—	1970	9,00-20
А-731	—»—	1900	9,00-20
2-АП-5	—»—	1675	34 x 7
2-ПН-6 (МАЗ-5207В)	—»—	1950	12,00-20
МАЗ-5200	8	1950	12,00-20
МАЗ-5213	4+1 запасное	1950	12,00-20
ПТС-6	4	1950	12,00-20
А-741	4+1 запасное	1950	12,00-20
МАЗ-5206	8+2 запасных	1800	12,00-20
МАЗ-2502	8+2 запасных	1920	10,50-20
МАЗ-6203	12+2*	1920	12,00-20
МАЗ-5203М	12	1920	12,00-20
МАЗ-5204	12+2	1920	12,00-20
МАЗ-5208	12+2	2410	8,25-20
МАЗ-5210*	12	1920	18,00-32

* С подкатной тележкой.



Р и с. 18. Протекторы шин для легковых автомобилей:
а, б, в, г — дорожный; д — повышенной проходимости.

следы, образующиеся за счет воды и грязи после переезда луж, располагаются в сторону движения;

капли жидкости, воды, масла, стекающие при движении, вытянутыми концами обращены в сторону движения;

концы сломанных при переезде палок и веток обращены в сторону движения;

трава приглаживается буксующими колесами в сторону, обратную направлению движения;

в следах шин повышенной проходимости вершины углов рисунка направлены, как правило, в сторону, обратную направлению движения;

угол схождения следов на поворотах меньше угла расхождения;

дно следа иногда состоит из уступов, пологие стороны которых обращены в сторону движения;

кусочки гравия перемещаются колесами в сторону, обратную направлению движения;

около камня, вдавленного в грунт транспортным средством, образуется зазор со стороны, обратной направлению движения.

Осмотры следов шин автомобиля. При осмотре следов шин автомобиля необходимо установить:

состояние грунта или покрытия дороги, где обнаружен след (дорога гравитовая, асфальтированная, грунт — глинистый, пе-

сок, чернозем, состояние грунта — сухой, влажный, пыль и т. д.);

вид следов (вдавленные, поверхностные);

место расположения следов (на участке прямолинейного движения или на повороте);

количество следов;

глубину вдавленных следов по отношению к поверхности дороги;

ширину каждого следа;

ширину колеи;



Рис. 19. Шины для гоночных автомобилей: а — продольные канавки; б, в, д — прямоугольный зигзаг; г — зигзаг.

строение рисунка протектора;

размеры, форму и взаиморасположение отпечатков особенностей поверхности протектора шины (трещин, заплата, выбоин, разрывов);

длину следа одного оборота колеса;

длину следа торможения;

признаки направления движения автомобиля.

Данные осмотра заносятся в протокол.

Общее расположение изучаемых следов наносится на план

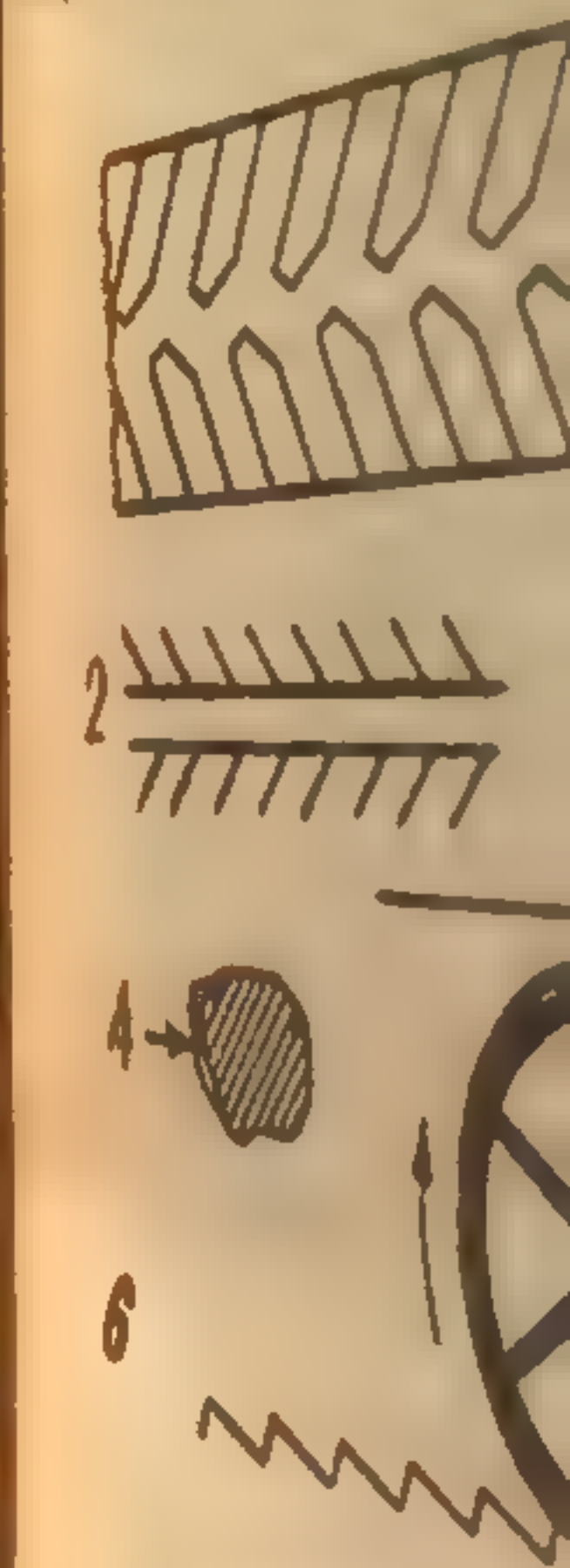


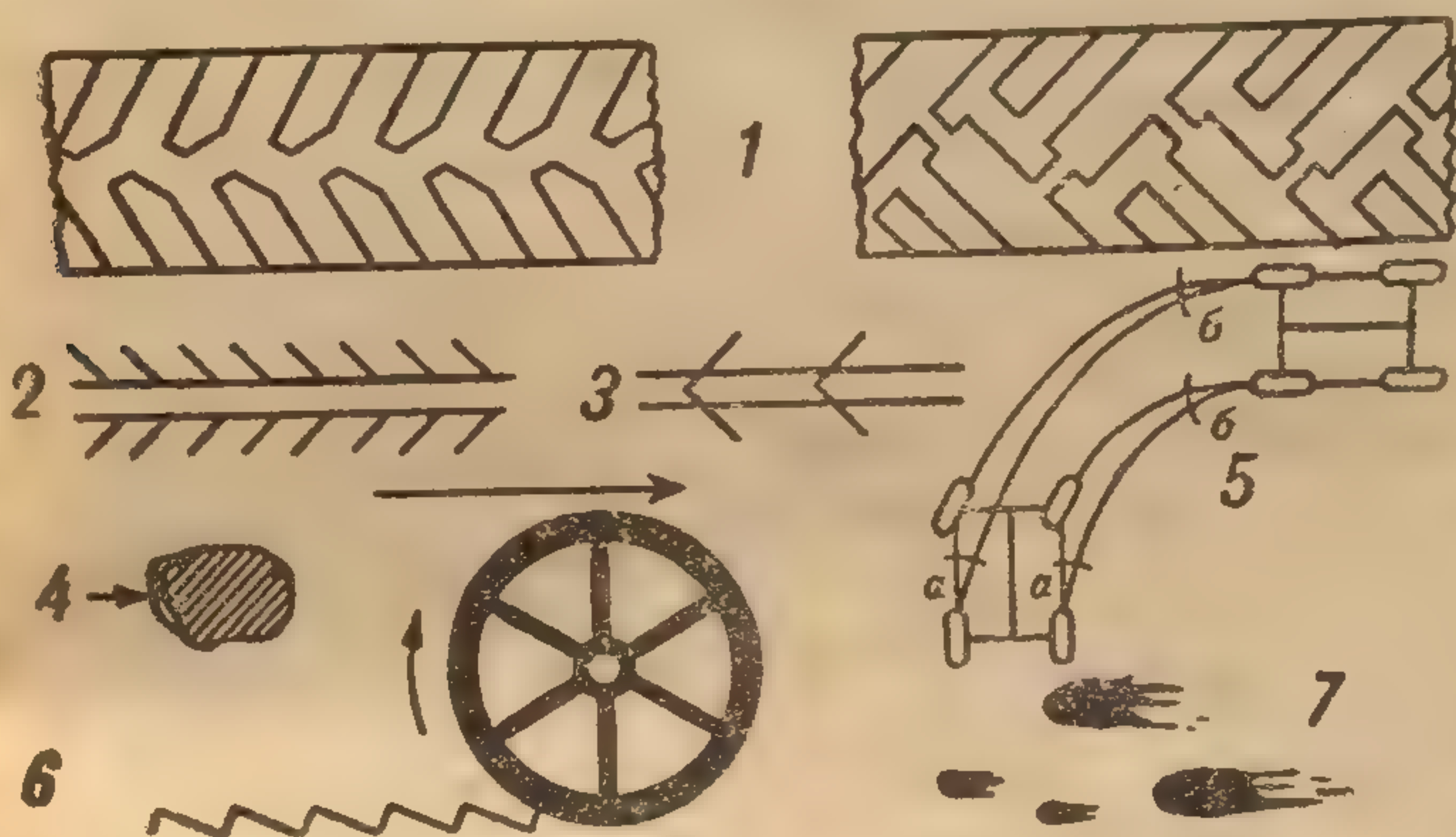
Рис. 20. Признаки углов рисунка протектора; 1 — расположение концов палок, слеза; 2 — расположение концов палок, слеза; 3 — отношение углов расхождения к углам поворота; 4 — отношение с транспортным средством.

После этого с вдавленными отпечатками, изготовленными из гипса, следами следов следов и т. д. Следы моточных средств отечественные мот...

с указанием того, какие отрезки следов подвергались измерениям и в каких направлениях.

Фотографирование следов производится по правилам обзорной съемки (простой или панорамной).

Наиболее четкие отпечатки следов поверхности шин фотографируются в крупном масштабе по правилам детальной измерительной съемки.



Р и с. 20. Признаки направления движения: 1 — направление углов рисунка протектора и следах шин повышенной проходимости; 2 — расположение пыли около следа; 3 — расположение концов палок, сломанных при переезде; 4 — расположение зазора около камня, вдавленного в грунт при переезде; 5 — соотношение углов расхождения (а) и углов схождения следов (б) на повороте; 6 — рельеф дна следа; 7 — капли жидкости, упавшие с транспортного средства; стрелкой показано направление движения (для всех случаев).

После этого с вдавленных следов, содержащих наиболее четкие отпечатки, изготавливаются гипсовые слепки.

Правила изготовления слепков те же, что и при изготовлении слепков следов ног.

Следы мотоциклов. Наибольшее распространение имеют отечественные мотоциклы марки М-72, ИЖ-350, ИЖ-49,

К-1-Б, М-1-А. Мотоцикл марки М-72 относится к тяжелым мотоциклам, ИЖ-350 — к средним, К-1-Б и М-1-А — к легким мотоциклам.

Размеры шин мотоциклов обозначаются двумя числами: первое обозначает ширину профиля шины, второе — внутренний (посадочный) диаметр. Размеры указываются в дюймах и измеряются так же, как и размеры автомобильных шин (см. табл. 6).

Пользуясь данными, приведенными в таблице, можно ориентировочно определить модель мотоцикла или мотороллера и, основываясь на этом предварительном выводе и других данных, ограничить круг поисков.

Следы велосипедов. Механизм образования следов велосипедов аналогичен образованию следов мотоцикла без коляски.

У большинства массовых отечественных велосипедов колеса и шины стандартных размеров.

Вопросы, разрешаемые экспертизой следов автомобиля, мотоцикла, велосипеда. Экспертизой следов автотранспорта можно разрешить следующие вопросы:

каким видом транспорта оставлены следы, обнаруженные на месте происшествия;

не являются ли обнаруженные на месте происшествия следы транспорта следами данной автомашины, мотоцикла, велосипеда.

Экспертиза следов автотранспорта может производиться:

по следам, если следы вдавленные;

по фотоснимкам, если следы поверхностные;

по предметам, на которых остались следы автотранспорта (например, лист бумаги со следами протектора, обнаруженный на месте происшествия).

В качестве сравнительного материала на экспертизу направляются:

шины автотранспорта; если их представить невозможно — отпечатки шин, сделанные типографской краской на плотной белой бумаге;

Характеристика следов шин мотоциклов и мотороллеров

Число следов		Ширина следа протектора	Наружный диаметр шины, мм	Длина следа одного оборота колеса, мм	Модель шин	Размер шин	Модель мотоцикла
на прямом участке	на повороте						
1	2	57	638	1987	М-75	2,50-19	Легкий мотоцикл М-1-А и К-125
1	2	72	670	2104	И-68	3,25-19	Средний мотоцикл ИЖ-49 и ИЖ-350
2	3	90	6955 7015	2185 2204	И-40 И-41	3,75-19	Тяжелый мотоцикл с коляской М-72
1	2	87	467	1466	В-11	4,00-10	Мотороллер
1	2	113	467	1466	В-11	4,00-10	Мотороллер

слепки с экспериментальных вдавленных следов протектора шин автотранспорта.

Следы гужевого транспорта и ног животных. При движении гужевого транспорта — повозок, саней и т.п. на дороге образуются следы самого транспорта и следы животного, его везущего. Эти следы могут быть использованы для установления направления движения.

Вид гужевого транспорта определяется по признакам, отражающимся в следах колес:

рельефному рисунку шин, если следы оставлены пневматическими шинами или сплошными резиновыми шинами; длине окружности колес (одного оборота колеса); ширине ободов; ширине колеи; по индивидуальным признакам шин.

К индивидуальным признакам относятся: форма краев шины (расположение неровностей, их форма и размеры); дефекты на поверхности шины (выбоины, заусеницы, трещины); расположение, форма и дефекты гвоздей, болтов, захваток и др.; форма, размеры и положение шва и месте сварки металлической шины.

Следы саней являются динамическими следами скольжения деревянного полоза или металлического подреза, набиваемого на полоз снизу, и отражаются в форме пучков линейных трасс. Следы отражают общие и частные признаки, обусловленные рельефом поверхности полоза.

В связи с тем, что рельеф полоза или подреза, как правило, обладает сравнительно мелкой структурой, исследование его представляется весьма затруднительным.

Следы копыт и подков лошади. По дорожке следов лошади могут быть установлены аллюр лошади — то есть способ хода, бега (шагом, рысью, галопом, иноходью) и особенности ее походки, а по наиболее четким следам — общие и частные признаки копыт и подков.

По дорожке следов лошади определяют длину шага, постановку ног, угол ноги. Длина шага — расстояние между одинаковыми точками двух последовательных следов одной и той же ноги. О постановке ног можно судить по относительному расположению следов копыт. Угол ноги соответствует углу, образуемому осью следа копыта и направлением движения лошади.

Общие признаки

Длина	Ширина	Полоса	Длина	Ширина	Полоса
1000	720	1080	1250	900	1080
1000	630	1080	1250	900	1080
1000	720	1080	1250	900	1080
1000	720	1080	1250	900	1080

Общие признаки стандартных повозок,
отображающиеся в следах

Таблица 7

Количество колес	Ширина колеи, мм	Диаметр колес		Тип	Наименование повозки
		пе- ред- них	зад- них		
4	1000	720	900	I	Одноконный ход развод- ной ОХР-53 Одноконная повозка не- разводная ОНР-51 Одноконная повозка не- разводная ОНН-51 Одноконный полок ОП-51 Одноконный ход нераз- водной ОХН-51 Линейка рессорная РЛ-51 Повозка легковая без- рессорная ПЛБ-51
4	1250	900	1080	II	Пароконный ход раз- водной ПХР-53 Пароконный ход нераз- водной ПХИР-46 Пароконная повозка разводная П-49
4	1000	630	720	III	Повозка легковая рес- сорная ПРЛ-53 Тарантас рессорный лег- ковой ЛРТ-49
2	1250	900 или 1080		IV	Горная арба ГА
2	1000	720 или 900		V	Двуколка рессорная ДЛ-51

слетки ног и
если живот
ков на эксперти
с ног животного

VII. Огнест

Классифи
оружия. В за
огнестрельное ору
военное, состо
ции и т. п.;
охотничье, пре
ской охоты;

спортивно-целе-
вой стрельбы;
так называемые
водные в некото-
рой, отличающиеся
костью;

самодельное —
настрельное оружи
иях.

Существуют еще
ния, в которых ис
ницы, став

артиллерийские орудия
причинить телесные
повреждения.

По способу пер

...матическое,
... за счет испо
...автомати
...человека
...р

в зависимости от характера

При этом, имею

...вольным
...ством
...револю

слепки ног животного;

если животное было подковано, то кроме указанных слепков на экспертизу присылаются и сами подковы, их снимают с ног животного только после получения слепков.

VII. Огнестрельное оружие и следы его применения

Классификация ручного огнестрельного оружия. В зависимости от назначения современное ручное огнестрельное оружие подразделяется на:

военное, состоящее на вооружении армий, милиции, полиции и т. п.;

охотничье, предназначенное для промысловой и любительской охоты;

спортивно-целевое, применяющееся специально для спортивной стрельбы;

так называемое «гражданское» или «карманное» — производимые в некоторых странах образцы пистолетов и револьверов, отличающиеся малыми размерами и небольшой мощностью;

самодельное — изготавливаемое самодельным способом огнестрельное оружие, нередко используемое в преступных целях.

Существуют еще различного рода сигнальные приспособления, в которых используется энергия пороховых газов (ракетницы, стартовые пистолеты), не являющиеся, однако, огнестрельным оружием, но при определенных условиях способные причинить телесные повреждения. В связи с этим они иногда служат объектами судебно-баллистического исследования.

По способу перезаряжания огнестрельное оружие делится на две группы:

автоматическое, в котором операция перезаряжания выполняется за счет использования энергии пороховых газов;

неавтоматическое, в котором перезаряжание осуществляется человеком.

В зависимости от устройства канала ствола огнестрельное оружие бывает:

нарезным, имеющим в канале ствола винтообразные нарезы, придающие пуле вращательное движение;

гладкоствольным, не имеющим таких нарезов.

По длине ствола оружие делят на: короткоствольное — пистолеты, револьверы; среднествольное — пистолеты-пулеметы,

Характеристика наиболее часто встречающихся образцов
автоматических пистолетов

Таблица 8

Наименование образцов оружия	Модель	Калибр, мм	Применяемые патроны	Число нарезов	Направ- ление нарезов
1	2	3	4	5	6
«Дрейзе»	—	6,35	«Браунинг» образца 1906 г.	4	Правое
«Фроммер»	«Лилипут»	—»—	То же	—»—	То же
«Вальтер»	5	—»—	—»—	4 или 6	—»—
«Вальтер»	7	—»—	—»—	—»—	—»—
«Беретта»	—	—»—	—»—	6	—»—
«Браунинг»	—	—»—	—»—	—»—	—»—
«Вальтер»	1	—»—	—»—	—»—	—»—
«Вальтер»	2	—»—	—»—	—»—	—»—
«Вальтер»	8	—»—	—»—	—»—	—»—
«Вальтер»	9	—»—	—»—	—»—	—»—
«Коровин»	—	—»—	—»—	—»—	—»—
«Маузер»	«С»	—»—	—»—	—»—	—»—
«Ортгиз»	—	—»—	—»—	—»—	—»—
«Астра»	1924 г.	—»—	—»—	—»—	—»—
«Кольт»	—	—»—	—»—	—»—	Левое
«Уник»	—	—»—	—»—	—»—	То же
«ТТ»	1930/33 гг.	7,62	Патрон к пистолету «ТТ» образца 1930 г.	4	Правое
«Маузер»	1902 г.	7,63	Патрон к пистолету «Маузер» образца 1902 г.	—»—	То же

«Дрейзе»	—	7,65	Патрон к пистолету «Маузер» образца 1902 г.	4 или 6	Правое
«Вальтер»	4	—»—	«Браунинг» образца 1900 г.	4	То же
«Фроммер»	«Бэби»	—»—	То же	—»—	—»—
«Фроммер»	«Стоп»	—»—	—»—	—»—	—»—
«Вальтер»	3	—»—	—»—	—»—	—»—
«Браунинг»	1900 г.	—»—	—»—	4 или 6	—»—
«Астра»	1911 г.	—»—	—»—	5	—»—
«Браунинг»	1922 г.	—»—	—»—	6	—»—
«Вальтер»	—	—»—	—»—	—»—	—»—

«Кольт»
«Уник»
«ТТ»
«Маузер»

1930/33 гг.

7,62

Патрон к пистолету
«ТТ» образца 1930 г.
Патрон к пистолету
«Маузер» образца
1902 г.

4

Правое

1902 г.

7,63

«Маузер»

1908 г.

7,63

Патрон к пистолету
«Маузер» образца
1902 г.

4 или 6 Правое

«Дрейзе»

—

7,65

«Браунинг» образца
1900 г.

4 То же

«Вальтер»

4

—»—

То же

—»—

«Фроммер»

«Бэби»

—»—

—»—

—»—

«Фроммер»

«Стоп»

—»—

—»—

4 или 6 —»—

«Вальтер»

3

—»—

—»—

5 —»—

«Браунинг»

1900 г.

—»—

—»—

6 —»—

«Астра»

1911 г.

—»—

—»—

—»—

«Браунинг»

1922 г.

—»—

—»—

—»—

«Вальтер»

«РР»

—»—

—»—

—»—

«Вальтер»

«РРК»

—»—

—»—

—»—

«Зауэр»

—

—»—

—»—

—»—

«Маузер»

—

—»—

—»—

—»—

«Ортгиз»

—

—»—

—»—

—»—

«Чешска-Збройевка»

—

—»—

—»—

—»—

«Астра»

1911 г.

—»—

—»—

—»— Левое

«Байярд»

—

—»—

—»—

—»— То же

«Кольт»

—

—»—

—»—

—»—

«Парабеллум»

1900 г.

—»—

«Люгера» образца 0,8

4 Правое

«Намбу»

1914 г.

8

Патрон к пистолету
«Намбу»

6 То же

«Кольт-Браунинг»

—

9

«Браунинг» образца
1903 г.

4 —»—

«Фроммер»

—

—»—

То же

—»—

«Браунинг»

1910 г.

—»—

—»—

6 —»—

«Браунинг»

1922 г.

—»—

—»—

—»—

17 «Беретта»

—

—»—

—»—

—»—

автоматы; длинноствольное — винтовки, карабины, ручные пулеметы.

Признаки направления полета пули по пробоинам:

края пробоин в листовом металле, картоне отогнуты в сторону полета пули;

в деревянных преградах отщепы расположены со стороны выходного отверстия;

в стекле, тонкой плоской кости, некоторых пластмассах пробоины имеют форму конуса, основание которого направлено в сторону полета пули.

Определение места нахождения стрелявшего. На месте нахождения стрелявшего могут остаться следы ног, стреляные гильзы.

Кроме того, место, откуда стреляли, в ряде случаев можно определить, проведя воображаемую прямую через две пробоины в сторону, противоположную направлению полета пули.

Очень удобно определять линию полета пули путем визирования через бумажную трубочку, вставленную в две пробоины, находящиеся близко одна от другой. Если же имеется только одна пробоина и место внедрения пули в преграду, то оба повреждения соединяются шпагатом и визирование производится вдоль шпагата.

При этом следует учитывать, что поскольку линия полета пули представляет собой кривую, при стрельбе из винтовки на дистанции свыше 100 м, из пистолета — свыше 50 м место нахождения стрелявшего будет несколько ниже, нежели показывает визирование.

Определение калибра нарезного оружия. Калибр огнестрельного оружия определяет диаметр его ствола (между противоположными полями).

В СССР и большинстве стран мира калибр оружия измеряется в миллиметрах, в США и Англии соответственно в сотых и тысячных долях дюйма.

Калибр гладкоствольного охотничьего оружия. Калибр гладкоствольного охотничьего оружия до сих пор выражается по устаревшей системе и в настоящее время носит условный характер. Калибр такого оружия ранее определялся количеством крутых пуль, равных по диаметру каналу ствола, которые можно было отлить из фунта свинца.

Таблица 9

Сравнительная таблица калибров

В миллиметрах	В сотых дюйма	В тысячных дюйма
5,6	.22	.220
6,35	.25	.250
7	.28	.280
7,62; 7,63; 7,65	.30	.300
8	.32	.320
9	.35	.350
9,5	.38	.370
10	.41	.410
11	.44	.440
11,43; 11,45	.45	.450

Таблица 10

Калибры гладкоствольных ружей и соответствующие им диаметры патронников, мм

Калибр (в условных величинах)	Диаметр переднего конца патронника, мм
4	26,29
8	23,20
10	21,46
12	20,25
14	19,35
16	18,60
20	17,40
24	16,50
28	15,60
32	14,30

Основные размеры
к нарезному

Наименование

Малокалиберный патр

Патрон «Браунинг» об

Патрон к револьверу

Патрон к пистолету «
1930 г.

Патрон «Браунинг» об

Патрон к пистолетам «

Патрон «Браунинг» об

Патрон Люгера образц

Патрон М-1911

Взрывчаточный патрон об
1883/30 гг.

Взрывчаточный патрон об

Взрывчаточный патрон об

Патроны, изготовленные
иметь размеры, не

Таблица 11

Основные размеры наиболее часто встречающихся патронов к нарезному ручному огнестрельному оружию¹

Наименование патрона	Ка- либр, мм	Длина пат- рона	Длина гиль- зы	Длина пули
Малокалиберный патрон	5,6	25,3	15,6	11,9
Патрон «Браунинг» образца 1906 г.	6,35	22,9	15,7	12,6
Патрон к револьверу «Наган»	7,62	38,7	38,7	15,5
Патрон к пистолету «ТТ» образца 1930 г.	7,62	34,8	24,7	14,0
Патрон «Браунинг» образца 1900 г.	7,65	25,0	17,2	12,1
Патрон к пистолетам «ПМ» и «АПС»	9	25,0	18,0	11,0
Патрон «Браунинг» образца 1903 г.	9	28,0	20,3	13,3
Патрон Люгера образца 08	9	29,5	19,0	15,0
Патрон М-1911	11,43	32,4	22,8	17,3
Винтовочный патрон образца 1908/30 гг.	7,62	77,1	53,7	28,6
Винтовочный патрон образца 1898 г.	7,92	80,6	57,0	28,0

¹ Патроны, изготовленные в разных странах или на разных заводах, могут иметь размеры, незначительно отличающиеся от указанных в таблице.

Опознавательная окраска винтовочных патронов с пулями

Наименование патрона	СССР
С обыкновенной легкой пулей	без окраски
С обыкновенной тяжелой пулей	кончик пули желтый
С бронебойной пулей	кончик пули черный
С трассирующей пулей	кончик пули зеленый
С зажигательной пулей	---
С зажигательно-пристрелочной пулей	кончик пули красный
С бронебойно-трассирующей пулей	{ кончик пули черный, кончик дульца красный или кончик пули черный с красной каймой
С бронебойно-зажигательной пулей	
С бронебойно-зажигательной пулей со специальным твердым сердечником	кончик пули черный, боковая поверхность пули и кромка гильзы красная, шляпка гильзы черная
С бронебойно-зажигательно-трассирующей пулей	кончик пули фиолетовый с красной каймой

Таблица 12

специального назначения

(по справочнику Б. А. Артемьева, С. И. Коротича)

А н г л и я	С Ш А	Г е р м а н и я
кромка капсюля фиолетовая	без окраски	кромка капсюля черная
то же	кончик пули синий	кромка капсюля зеленая
старого производства — кончик пули зеленый, нового производства — кромка дульца черная	кончик пули чер- ный	кромка капсюля красная
кончик пули красный	старого произ- водства — кап- сюль коричне- вый, нового про- изводства — кон- чик пули крас- ный	—
оживальная часть крас- ная	—	красная полоса на шляпке гиль- зы
—	—	—
кончик пули синий	—	{ кромка капсюля красная, кончик пули черный
—	—	капсюль красный
—	—	—

Таблица 1_о

Размеры дроби и картечи

Размеры дроби

Номер дроби	Диаметр дробинки, мм	Номер дроби	Диаметр дробинки, мм
4/0	5,0	4	3,25
3/0	4,75	5	3,0
2/0	4,5	6	2,75
0	4,25	7	2,5
1	4,0	8	2,25
2	3,75	9	2,0
3	3,5	10	1,75

Размеры картечи

Калибр	Номер картечи	Диаметр картечи, мм
12	V	6,15
12	IV	6,88
16	VI	5,9
16	V	6,3
16	IV	7,4

По С. Д. Кустановичу

Остатки пороховых зарядов

Палец копоти

Падрывы красн
входного от-
верстия

Образец оружия

Остатки пороховых зарядов

Сукно

бязь

Сукно

бязь

белая

Таблица 14

Максимальные дистанции обнаружения признаков
близкого выстрела на ткани одежды
для некоторых образцов оружия (ориентировочные
данные в см)

По С. Д. Кустановичу

Образец оружия	Надрывы краев входного от- верстия		Налет копоти		Остатки порохо- вых зерен	
	бязь белая	сукно шинель- ное	бязь белая	сукно шинель- ное	бязь белая	сукно шинель- ное
Пистолеты карманные (калиб- ра 6,35 мм — 7,65 мм)	1	Нет	20—25	15—20	50	30—50
Револьвер «Наган»	3	0,5—1	20—25	15—20	40—50	30—40
Пистолет «ТТ»	5—7	1—3	30	25	50—60	40—50
Автомат ППШ (пистолет-пу- лемет образца 1941 г.)	Нет	Нет	20	10—15	30—35	20
Автомат ППС (пистолет-пуле- мет образца 1943 г.)	1	Нет	20	10—15	35	20
Карабины образца 1938 г. и образца 1944 г.	10—12	5—7	20—35	25—30	100	60—80
67 Винтовка образца 1891/1930 гг.	7—10	5	25—35	25—30	до 120	60—80

Таблица 15

Дистанция обнаружения отдельных следов близкого выстрела на ткани одежды (бязь белая) для дробовых ружей калибра «16» и «12» (средние данные в см)

Вид поро- ха	Разрывы обра- зуются до рас- стояния	Следы опаления до расстояния	Налет копоти		Остатки порохо- вых зерен	
			хорошо выражен до расстояния	максималь- ное рассто- яние обна- ружения	хорошо вы- ражены до расстояния	максимальное расстояние обнаружения
Дым- ный	5	50	50—100	150—170	200	300
Без- дым- ный	5	Нет	20	100	100	200

Определение дистанции выстрела. В судебной практике принято различать следующие дистанции выстрела:

выстрел в упор, то есть выстрел, при котором ствол оружия вплотную прижат к преграде;

выстрел с близкого расстояния, то есть выстрел с такого расстояния, при котором на преграде остаются следы воздействия пороховых газов;

выстрел с дальнего расстояния, то есть выстрел с такого расстояния, при котором на преграде остаются только следы воздействия пули или дробового заряда.

Таблица 16

Рассеивание дроби при выстрелах из ружей калибра «16»
и «12» на различных дистанциях (средние данные)

Расстояние, см	Диаметр круга разлета дроби, см
25	1,5—1,7
50	2 —2,5
100	4
200	5—6
300	6—8

Расстояние, м	Диаметр круга разлета дроби, см	
	сверловка ствола чок	сверловка ствола цилиндр
5	7	12
10	10	25
15	18	35
20	25	45
30	45	65
40	65	100
50	80	130

Таблица 17

**Предельная дальность полета пуль, выстреленных
из некоторых образцов ручного огнестрельного оружия**

Наименование образца оружия	Расстояние, м
Пистолет Коровина («ТК»)	500
Пистолет «ТТ»	800—1000
Револьвер «Наган»	700
Карабины образца 1938 г. ■ 1944 г.	3000
Винтовка образца 1891/30 гг. — лег- кая пуля	3500
Малокалиберная винтовка	1200—1600
Дробовое ружье (при стрельбе пуль под углами возвышения в 40—50°)	1000—1500

Таблица 18

Предельная дальность полета дроби и картечи

Номер дроби	Расстояние, м
9	200
7	250
5	300
3	350
1	400
2/0	450
4/0	500
Картечь	600

Направление выбрасывания пуль из некоторых пистолетов (По материалам Л. Н. Павлова)

Дистанция вы- брасывания (от окна затвора)	Угол выбрасыва- ния в градусах (к линии полета)	Направле- ние выб-	Калибр,	Наименование
--	---	-----------------------	---------	--------------

Таблица 19

Направление выбрасывания гильз из некоторых pistols

(По материалам Л. Н. Павлова)

Наименование пистолета	Калибр, мм	Направление выбрасывания гильз	Угол выбрасывания в градусах (к линии полета)		Дистанция выбрасывания (от окна затвора) см	
			наименьший	наибольший	наименьшая	наибольшая
Образца 1933 г. «ТТ»	7,62	вправо	72	112	203	722
Браунинг образца 1906 г.	6,35	—»—	61	120	211	279
Браунинг образца 1900 г.	7,65	—»—	99	146	143	384
Браунинг образца 1910 г.	7,65	—»—	93	171	106	384
Маузер	7,65	—»—	74	217	42	117
Маузер модели «НСс»	7,65	—»—	85	123	85	316
Вальтер «РР»	7,65	—»—	80	122	122	379
Чешска-Збройевка	7,65	—»—	98	121	230	410
Вальтер «РРК»	7,65	—»—	90	111	190	379
Беретта образца 1923 г.	9	—»—	122	195	58	240
Парабеллум образца 1908 г.	9	вверх-направо	60	342	60	330
Браунинг образца 1930 г.	9	вправо	100	128	200	300
Вальтер образца 1938 г.	9	влево	67	104	58	354
ВИС образца 1935 г.	9	вправо	42	120	148	449
∞ Кольт образца 1911 г.	11,43	—»—	79	147	105	211

Признаки выстрела патронами, не предназначенными для оружия данной системы. В следственной практике нередко встречаются случаи, когда для стрельбы из какого-либо образца оружия применяются патроны, предназначенные для оружия другой системы. Это бывает возможным в связи с тем, что патронники различных видов оружия имеют одинаковые или сходные форму и размеры, несмотря на разные калибры.

Так, например, в патронник пистолета «Парабеллум» входит патрон к пистолету «ТТ».

На стрельбу патронами, не соответствующими данному оружию, указывают следующие признаки:

раздутие или разрыв дульца бутылочной гильзы;
отпечатки нарезов на раздутом дульце гильзы;
отпечаток патронного ввода на корпусе гильзы около шляпки;

следы подгонки патрона (обтачивание гильзы, укорачивание пули и т. п.).

Таблица 20

Пробивная способность пуль, выстреленных из некоторых образцов короткоствольного оружия

Наименование оружия	Количество 25-миллиметровых сосновых досок, пробиваемых пулей на расстоянии, м		
	25	50	100
Пистолет Коровина «ТК»	2,5	—	—
Револьвер «Наган»	3—5	2—5	2—3
Пистолет «ТТ»	6—8	5—7	5—6
Пистолет «Парабеллум» Р-08	5—7	4—6	4—5
Пистолет «Вальтер» НР-38	5—7	4—6	4—5
Пистолет «Маузер» образца 1908 г. калибра 7,63 мм	6—8	6—8	6—7
Пистолет «Маузер» образца 1908 г. калибра 9 мм	5—6	5	3—5

Таблица 21

**Пробивная способность пуль, выстреленных
из некоторых видов винтовок**

Наименование преграды	Винтовка 1891/30 гг. (при стрельбе на расстоянии до 200 м)	Малокалиберные вин- товки калибра 5,6 мм при стрельбе на расстоянии, м		
		25	50	100
Стальная плита	0,6	—	—	—
Железная плита	1,2	—	—	—
Кирпич	20	1,5	1,0	0,7
Песок сухой	70	14	13	7
Сосновые доски	87,5	6,6	6,2	2,7

Вопросы, разрешаемые экспертизой ору-
жия, боеприпасов и следов выстрела. Ис-
следованием оружия, боеприпасов и следов выстрела могут
быть разрешены следующие основные вопросы:

пригодно ли к стрельбе огнестрельное оружие;
производилась ли из оружия стрельба после последней его
чистки;
возможен ли случайный выстрел из оружия без нажима на
спусковой крючок (от удара, сотрясения, падения);
из какого оружия (вид, система) выстрелена данная пуля,
гильза;

из данного ли экземпляра оружия выстрелена представлен-
ная на исследование пуля (гильза);

являются ли данные пуля и гильза частями одного патрона;
частью какого образца оружия является данная деталь. Не
является ли она частью представленного экземпляра оружия;
к какому виду и образцу оружия относится данный патрон;
к какому виду и образцу патронов относятся данные пуля
или гильза;

является ли представленный кусок металла деформирован-
ной пулей или частью пули; Не деформиро-
какова причина деформации данной пули.

валась ли она в результате встречи с определенной преградой при выстреле;

имеются ли следы близкого выстрела на представленном предмете;

фабричным или кустарным способом изготовлена данная пуля (дробь);

одинакова ли данная дробь по размеру и способу изготовления с представленной для сравнения;

является ли данный предмет пороховым или дробовым пыжом;

одинаковы ли между собой представленные патроны.

Правила представления объектов на судебно-баллистическую экспертизу. Направляемые на экспертизу объекты должны быть тщательно упакованы, чтобы они не были испорчены или повреждены в процессе транспортировки.

Упаковка оружия должна производиться таким образом, чтобы предохранить части этого оружия от потерь и повреждений, от действия влаги, атмосферных осадков, пыли и других веществ.

Части оружия должны быть приведены в такое состояние, при котором они были бы прочно соединены друг с другом (затвор закрыт, курок спущен и поставлен на предохранитель, магазин закреплен защелкой и т. п.).

Оружие ни в коем случае не должно быть заряжено. В тех случаях, когда необходима идентификация оружия по стреляной пуле и есть основание полагать, что канал ствола может быть подвержен коррозии (оружие до изъятия находилось в воде, канал ствола покрыт продуктами сгорания пороха и т. п.), что затруднит исследование или сделает его невозможным, следует осторожно прочистить канал ствола чистой ветошью и смазать оружейным маслом.

Пули и гильзы упаковываются каждая в отдельности и снабжаются соответствующими надписями.

Для идентификации оружия по стреляным пулям и гильзам на исследование должны быть направлены:

пули или гильзы, обнаруженные на месте происшествия;

оружие, из которого предположительно они были выстрелены;

при возможности патроны для экспериментальной стрельбы из представленного оружия.

Не рекомендуется
оружия пули и гильзы
стрельбе из этого оружия
Для решения вопроса
предмете пулевой
выстрел, имеющийся
предмете и т. п.
предмет или час

Холодным оружием
приспособленным
или для самообороны
оружия.

Назначение холодного
оружия, для охоты
или для самообороны
оружия.

Холодное оружие б

Клиновое ору
рубящее и колю
раздробляющее

холодному оружию
которого без ра
запрещено, отно
шашки, сабли, теса
шашки (колюще-ру
шашки, штыки игол

шашки клинковые, к
шашки, финские
шашки;

шашки, кистени, бу
шашки или у
шашки у престу
шашки; фабричное, сн

шашки, кистени, бу
шашки или у
шашки у престу
шашки; фабричное, сн

шашки, кистени, бу
шашки или у
шашки у престу
шашки; фабричное, сн

Не рекомендуется присылать на экспертизу вместо самого оружия пули и гильзы, полученные при экспериментальной стрельбе из этого оружия самим следователем.

Для решения вопросов, не является ли отверстие в данном предмете пулевой пробойной, с какого расстояния был произведен выстрел, имеются ли следы близкого выстрела на данном предмете и т. п., на исследование должен быть представлен предмет или часть предмета, имеющая пробойну.

VIII. Холодное оружие

Холодным оружием называется специально изготовленный или приспособленный предмет, служащий для активного нападения или для самообороны с помощью мускульной силы человека.

Назначение холодного оружия — использование его в военных целях, для охоты и промысла. Уголовные преступники применяют холодное оружие для угрозы или нанесения телесных повреждений.

Холодное оружие бывает клинковым и неклинковым.

Клинковое оружие делится на рубящее, колющее, колюще-рубящее и колюще-режущее. Неклинковое оружие — на раздробляющее или ударное.

К холодному оружию, изготовление, хранение, сбыт и ношение которого без разрешения в установленном законом порядке запрещено, относятся:

- шашки, сабли, тесаки (рубящее оружие);
- палаши (колюще-рубящее оружие);
- шпаги, штыки игольчатые (граненые), кортики, стилеты (колющее оружие);

- штыки клинковые, кинжалы военные и национальные, военные ножи, финские и охотничьи ножи (колюще-режущее оружие);

- кастеты, кистени, булавы (битки) и наладонники (оружие раздробляющего или ударного действия).

Изымаемое у преступников холодное оружие бывает трех видов — фабричное, специального кустарного изготовления и самодельное.

Фабричное холодное оружие изготавливается на промышленных предприятиях, отличительный знак этого оружия —

машинная обработка деталей и, как правило, наличие маркировочных обозначений.

Специальное кустарное холодное оружие изготавливается кустарями-оружейниками, обладающими определенными профессиональными навыками, имеющими оборудование и материалы. Чаще всего это различное национальное оружие.

Самодельное холодное оружие — это оружие, изготавливаемое случайными лицами, не связанными по роду своей работы с оружейным производством. Самодельное клинковое оружие изготавливается преимущественно по типу кинжалов, стилетов, финских и охотничьих ножей.

Неклинковое самодельное оружие обычно копирует образцы раздробляющего (ударного) оружия иностранного происхождения.

Исследованием холодного оружия могут быть разрешены следующие вопросы:

является ли данный предмет холодным оружием, и если да, то к какому виду оружия относится;

каким способом изготовлено холодное оружие (фабричным, кустарным или самодельным);

применялся ли чехол для ношения данного холодного оружия.

На изъятом (найденном) холодном оружии могут быть следы крови, которые не обнаружили при визуальном осмотре, но могут быть обнаружены при исследовании в лаборатории. Поэтому, направляя оружие на экспертизу, рекомендуется упаковывать его так, чтобы исключить возможность уничтожения имеющихся на нем каких-либо пятен.

IX. Документы

На месте происшествия могут быть обнаружены документы, имеющие значение вещественных доказательств. К ним относятся: анонимные письма, разорванные и сожженные документы, разные записи, найденные в карманах одежды трупа, и др.

Исследованию подвергаются в необходимых случаях надписи на оставленных преступниками предметах (мешках, папиросных и опичечных коробках), а также на стенах зданий.

Криминалистическое исследование документов может способствовать установлению личности преступника.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Формирование почерка. Способность писать по-является у человека в результате обучения и практики. Это не врожденная функция.

Начальное письмо представляет собой вырисовывание письменных знаков медленными движениями в соответствии с представленными обучающемуся эталонами — так называемыми типовыми прописями.

По мере запоминания форм письменных знаков обучающийся начинает выполнять их более быстрыми и наиболее удобными движениями, искажая при этом в той или иной степени типовые прописи. При этом для одного человека, в силу целого ряда индивидуальных особенностей и деятельности всей нервной системы, а также строения и действия костно-мышечного аппарата пишущей руки, наиболее быстрыми и легкими в выполнении письменных знаков будут одни движения, для другого — другие.

Эти движения у каждого человека в результате повторений закрепляются в виде навыков — определенных, устойчивых нервно-мышечных связей, позволяющих относительно быстро и легко выполнять нужные движения. При этом навыки выполняются определенным образом движения в свою очередь связываются между собой и закрепляются в определенной устойчивой системе. Такая устойчивая система нервных связей при выполнении однотипных, часто повторяющихся движений носит название динамического стереотипа. Наряду с этим, вырабатываются и своеобразные привычки письменной речи, способности выражения своих мыслей в определенных словах и оборотах речи, а также определенные привычки построения рукописей, размещения текста, подписей, цифр, нумерации страниц, дат и других частей текста.

Индивидуальность почерка. Формируясь, почерк у каждого человека приобретает определенные свойства и признаки. Они в своей совокупности образуют характерную индивидуальную систему признаков, которая не может полностью повториться в почерке другого лица. Выработанный почерк всегда обладает четко выраженной индивидуальностью и при достаточном рукописном материале отождествление личности исполнителя рукописи по почерку может быть произведено безошибочно.

Индивидуальность письменной речи. В процессе обучения и дальнейшей практики у каждого человека вырабатываются не только определенные навыки в движениях, но и своеобразные особенности письменной речи и построения текста. Эти особенности в конечном итоге также образуют индивидуальный для данного лица комплекс признаков.

Значение терминов, употребляемых при графическом исследовании документов.

Судебное почерковедение — одна из отраслей криминалистики, относящаяся к изучению процесса письма и формирования почерка, а также к разработке на этом основании методики идентификации личности исполнителя рукописи.

Графическая или почерковедческая экспертиза — исследование рукописей, основанное на данных судебного почерковедения, производимое на основании постановлений следственных или определений судебных органов для решения вопроса об исполнителе рукописи.

Рукопись — исполненный от руки буквенный или цифровой текст. Рукописи, при их судебно-почерковедческом исследовании с целью идентификации исполнителя, делятся на исследуемые и образцы:

исследуемые рукописи (название условное, так как по существу исследуемыми рукописями являются также и образцы) — рукописи, в отношении которых требуется установить их исполнителей;

образцы — рукописи определенного лица, используемые для сравнения с исследуемой рукописью с целью установления, не данным ли лицом она написана.

Подпись — привычное условное начертание фамилии (иногда и инициала), которым данное лицо обозначает себя, удостоверяя какой-либо факт на документе.

Письменная речь — способ изложения мыслей письменно, в виде определенных слов, предложений, определенным образом построенных и связанных между собой.

Вопросы, разрешаемые графической экспертизой. Графической экспертизой могут разрешаться следующие вопросы:

кем из числа определенных лиц исполнен текст документа; исполнена ли подпись от имени данного лица самим этим лицом;

не исполнена ли подпись от имени данного лица кем-либо из числа других определенных лиц;

не выполнены ли несколько рукописных текстов (или подписей) одним лицом.

Вопросы перед экспертизой должны формулироваться полно и точно.

Во всех случаях необходимо точно указывать, какой именно текст (или подпись), какого документа и с каким текстом (или подписью) должен быть подвергнут сравнительному исследованию.

В некоторых случаях, как исключение, на экспертизу может быть направлен документ без формулировки конкретных вопросов. Например, оперативный или следственный работник может поручить эксперту исследование обнаруженного на месте происшествия документа с целью отыскания признаков, могущих характеризовать его автора, исполнителя или владельца (по содержанию, специальной терминологии, графическим признакам) или указывающих на подделку ■ документе отдельных реквизитов и т. п.

Правила представления материалов для производства графической экспертизы. На экспертизу должны направляться подлинные документы. Исключением из этого правила являются случаи, когда графической экспертизе необходимо подвергнуть надписи на стенах, громоздких предметах и др. В подобных случаях текст фотографируется по правилам масштабной съемки и на экспертизу направляются фотоснимки.

Документы помещаются в конверты. Они во всех случаях не должны прошиваться, прокалываться, скрепляться и склеиваться. Если документ ветхий, его следует поместить между двумя стеклами и края последних окантовать. На документах, являющихся вещественными доказательствами, нельзя делать каких-либо пометок, обводок, новых складок и т. д.

В качестве материалов для сравнительного исследования направляются образцы почерка лиц, подозреваемых ■ написании текста. Образцы должны быть заверены работником милиции с указанием, когда и кем выполнен текст каждого документа, или об этом подробно отметить в постановлении о назначении экспертизы. На документах нельзя делать какие-либо отметки, записи, подписи. Если на документе отсутствуют поля и свободные от текста места, образец помещается ■ отдельный конверт, на котором делается надпись с кратким описанием вложенного документа и указанием, кем и когда выполнен на рукопись.

Отбор образцов письма. Образцы письма должны обеспечить возможность наиболее полного анализа признаков письма и почерка идентифицируемого лица (проверяемого).

Необходимо, чтобы в образцах отражались все варианты (разнообразие) письма данного лица. Поэтому желательно представлять на исследование рукописи разного назначения (личная переписка, дневники, рабочие заметки и др.).

Образцы письма подразделяются на *свободные* и *специальные* (экспериментальные).

Свободными образцами письма называются рукописи, выполненные проверяемым вне связи со следственным делом и, значит, передающие его обычный почерк.

Такие образцы являются наиболее ценными, поэтому при возможности всегда должны представляться на экспертизу.

При отборе свободных образцов письма необходимо учитывать следующее:

при наличии большого количества свободных образцов отбирать те, которые наиболее близки по времени выполнения к документу, являющемуся вещественным доказательством;

образцы письма по содержанию должны быть близки к тексту исследуемого документа;

по количеству текста образцы должны быть достаточно большими и содержать выражения, слова, слогги, буквы и цифры, знаки препинания, имеющиеся в исследуемом документе;

образцы письма должны быть выполнены аналогичными исследуемому документу письменными принадлежностями (ручкой, карандашом) и на такой же бумаге;

если исследуемый документ исполнен на специальном бланке и подозреваемое лицо по роду своей деятельности обычно пользуется такими бланками, желательно иметь в числе образцов и рукописи, выполненные на бланках;

представленные образцы почерка должны быть исполнены на том же языке, что и исследуемый документ.

При подборе свободных образцов следует убедиться в том, что они выполнены определенным лицом. По возможности желательно предъявлять их предполагаемому исполнителю.

Специальными образцами письма называются рукописи, выполненные (под диктовку или без таковой) с целью производства экспертизы. Специальные образцы необходимы и при наличии соответствующих свободных образцов письма.

При отборе специальных образцов письма необходимо руководствоваться следующим:

для письма под диктовку должны быть использованы бумага, перо, чернила или карандаш, соответствующие тем, которые применялись при выполнении документа, являющегося вещественным доказательством;

подозреваемому (обвиняемому) следует продиктовать текст исследуемого документа; если продиктовать полный текст исследуемого документа невозможно, в диктуемый текст нужно включить слова или фразы, знаки, цифры, имеющиеся в исследуемом тексте;

диктуя текст, нужно наблюдать за тем, чтобы пишущий не изменял свой почерк. Если он, желая изменить почерк, старается писать быстрее или медленнее, нужно соответственно ускорить или замедлить диктовку, целесообразно один и тот же текст повторить несколько раз через определенный промежуток времени. Диктовать ровным, спокойным голосом. Слова, произношение которых отличается от их правописания, диктовать так, как они произносятся, знаки препинания не указывать. Если пишущий спрашивает, как написать то или иное слово, ответить ему, чтобы писал так, как он считает правильным;

пишущий должен сидеть за столом, а если он обычно при письме пользуется очками, это условие должно быть соблюдено и при выполнении экспериментального образца. В том случае, если известно, что исследуемый документ писался в не-обычном положении (например, стоя, согнувшись, при плохом освещении, на холоде и т. д.), рекомендуется при отборе образца предлагать пишущему принять такую же позу и, по возможности, создавать такие же условия;

нельзя принуждать пишущего придавать буквам определенную форму, писать крупнее или мельче, с определенным наклоном, требовать того или иного размещения текста и т. п.; при отборе образцов самостоятельного письма рекомендует-ся предложить написать объяснение по делу, автобиографию и т. п.

В тех случаях, если у пишущего есть ранения или заболевания, нарушающие координацию движения руки, это долж-но быть указано в справке, прилагаемой к образцу, или в постановлении о назначении экспертизы.

Отбор образцов письма при экспертизе подписей. Для исследования подписей на экспертизу на-

правляют образцы подписей лица, от имени которого она выполнена, а также образцы его почерка.

На экспертизу должны быть направлены свободные и специальные образцы подписи.

Образцы должны содержать наибольшее количество вариантов подписей данного лица. Признаками вариантов могут служить сочетания букв, содержащихся в подписи (полная подпись, сокращенная подпись с инициалами и без них и т. д.), наклон и размер букв. Отбирая образцы подписей, следует отыскивать текст варианта, который в наибольшей мере соответствует подписи, подлежащей исследованию.

Для исследования почерка лица, подозреваемого в подделке подписи, направляют текст, в который должна быть включена фамилия лица, чья подпись вызывает сомнение в ее подлинности, и подпись лица, от имени которого выполнена исследуемая подпись. На исследование необходимо, кроме того, направить подпись лица, подозреваемого в подделке подписи.

Отбор образцов письма для экспертизы документа, выполненного левой рукой. Если исследуемый текст содержит признаки письма левой рукой, целесообразно представить образцы письма левой и правой рукой.

Отбор образцов для экспертизы документов, выполненных стилизованным письмом.

Стилизованное письмо — это письмо, выполненное способом рисования, применения различных шрифтов или путем подражания этим шрифтам.

Для исследования такого текста на экспертизу представляют:

образцы письма, выполненные обычной скорописью;

образцы стилизованного письма.

Отбирая специальные образцы стилизованного письма, следует предлагать пишущему выполнить текст всеми известными ему стилизованными шрифтами.

Нельзя требовать от пишущего выполнения образцов определенным шрифтом и тем более копировать (срисовывать) шрифт с исследуемого документа.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

Техническое исследование документов проводится в тех случаях, когда необходимо обнаружить подделки документов, прочесть невидимые или плохо различимые записи, восстано-

вить документ, исследовать машинописный текст, оттиски печати и штампа, материал документа.

Признаки, характерные для подделок документов. *Подчистка* — механическое удаление отдельных штрихов или части текста в документах с помощью лезвия ножа, бритвы, иглы, резинки, мякиша хлеба и др. Подчистку можно обнаружить, рассматривая документ на просвет, при боковом освещении, а также с помощью оптических приборов.

Признаки подчистки: нарушение поверхностного слоя бумаги, повреждение защитной сетки, типографской линовки, близлежащих знаков, штрихов; уменьшение толщины бумаги в месте подчистки, остатки красителя штрихов удаленного текста, остатки рельефа штрихов удаленного текста на обороте документа, расплыв красителя вновь дописанного текста.

Травление — химическое удаление отдельных штрихов или части текста в документах с помощью кислот, щелочей или окислителей. Обнаруживается травление оптическими приборами, при осмотре документа на свет и под косым освещением, с помощью светофильтров и в ультрафиолетовых лучах кварцевой лампы.

Признаки травления: появление матовых пятен на бумаге, изменение ее оттенка, хрупкость и трещины, повреждение вытравляемого текста, рисунка защитной сетки или знаков, типографской линовки и близлежащих записей. Во вновь написанном тексте на месте травления наблюдаются расплывы чернильных штрихов, изменение оттенка красителя: в ультрафиолетовых лучах наблюдается различная люминесценция как красителей, так и бумаги, иногда остаются штрихи ранее имевшегося текста.

Дописки делают с целью изменения содержания первоначального текста документа. Обнаружить дописку можно как невооруженным глазом при тщательном изучении всех частей документа, так и с помощью светофильтров, контрастирующей фотосъемки, съемки в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах, с помощью электронного микроскопа.

Признаки дописки: необычное размещение текста (сжатость или размашистость дописок), неровность линии письма, различие в оттенках красителей и в почерках, величине рельефа и ширине штрихов основного текста и дописки, в структуре штрихов.

Дорисовка — это способ изменения отдельных штрихов в буквах или цифрах, приводящий к изменению в ряде случаев смысла всего содержания документа. Обнаруживается дорисовка с помощью оптических приборов, светофильтров, фотографическим путем, путем влажного копирования и рассмотрением документа в ультрафиолетовых лучах.

Признаки дорисовки: различие в оттенках красителей, расплыв красителя (при предварительной подчистке), различие в ширине штрихов, признаках почерка, остатки штрихов ранее имевшегося текста, сдвоенность штрихов.

Техническая подделка подписей. Под технической подделкой подписи понимается копирование подлинной подписи на подделываемый документ при помощи копировальной бумаги, копирование на просвет, путем передавливания с последующей обводкой вдавленных штрихов, рисование подписи карандашом и обводка ее чернилами.

Техническую подделку подписей обнаруживают микроскопическим исследованием, контрастирующей фотосъемкой, съемкой в невидимых лучах спектра — ультрафиолетовых, инфракрасных, изучением при косопадающем свете, наложением подписей друг на друга, сравнением с подлинными подписями, а также с подписями и почерком подозреваемого лица.

Признаки технической подделки подписей: неровность и тупые окончания штрихов, следы остановок пишущего прибора в виде утолщений, изломов или перерывов штрихов, наличие в штрихах и около них другого красителя — следов предварительной подготовки, наличие рельефа (при передавливании), полное совмещение штрихов (при копировании с подлинной подписи), затеки чернил в нижней части штрихов (при копировании на просвет, например, на оконном стекле).

При исследовании подписей в первую очередь следует установить ее подлинность, и если подпись поддельная, решить вопрос о способе подделки и исполнителе.

Изобличить преступника в подделке документов могут и другие вещественные доказательства, обнаруженные при обыске помещения, а иногда и при личном обыске подозреваемого.

Таковыми вещественными доказательствами могут быть, например, лист бумаги, от которого была оторвана или отрезана его часть для изготовления поддельного документа, бумага, служившая подложкой при изготовлении фиктивного документа, промокательная бумага или какой-либо документ, на котором сохранился зеркальный отпечаток исследуемой подписи,

копировальная бумага, бумага с пробными подделками подписей, подлинные подписи, использованные в качестве образцов для подделки, и прочие материалы, косвенно уличающие лицо, подделавшее документ.

Подделка оттисков печатей и штампов. Наиболее распространенным видом подделки оттисков печатей и штампов является нанесение оттиска с помощью поддельного клише.

Клише может быть рельефным, изготовленным, например, способом гравирования на металле, вырезано на дереве, эбоните, резине, на бумаге, фотопленке, набрано типографскими шрифтами. Оттиск может быть подделан непосредственно на документе путем рисовки от руки с помощью чертежных принадлежностей или путем копировки влажным способом с подлинного документа.

Обнаруживается подделка оттисков печатей и штампов путем изучения с помощью бинокулярной лупы, микроскопа, в ультрафиолетовых лучах кварцевой лампы, совмещением изображений на фотоснимках, изготовленных с одинаковым масштабом.

Признаки подделки: нестандартность букв, неодинаковая высота, ширина букв, разная толщина штрихов, различные промежутки между словами и буквами, нерадиальное расположение знаков по окружности, несимметричное расположение горизонтальных строк текста, зеркальность отдельных знаков, ошибки в тексте, след от ножки циркуля, следы предварительной подготовки с помощью карандаша, наличие клееварительного вещества, использованного для копировки оттиска, расплывы красителя, отличная от других участков документа флуоресценция в ультрафиолетовых лучах.

Сравнительными материалами при исследовании оттисков печатей и штампов служат образцы оттисков подлинных печатей и штампов, полученных на чистых листах белой плотной бумаги, и на документах, соответствующих по времени исполнения исследуемым документам.

Кроме того, при обыске могут быть обнаружены поддельные документы и находящиеся в стадии подделки, различные предметы и материалы, с помощью которых совершена подделка (типографский шрифт, поддельная печать, лезвия, бумага с пробными оттисками, подлинные документы, использованные в качестве образцов для подделки).

Экспертиза машинописного текста. Исследованием машинописного текста могут быть разрешены следующие вопросы:

на машинке какой системы печатался текст исследуемого документа;

на какой именно машинке из числа взятых на экспертизу печатался текст документа;

не выполнены ли машинописные тексты нескольких документов на одной машинке;

не имеются ли в машинописном тексте вставки, исправления, дописки;

сразу ли печатался или с перерывом текст документа;

кем из определенного круга лиц выполнен машинописный текст;

к какому времени относится исполнение машинописного текста.

Правила представления материалов для исследования машинописного текста. Для разрешения вопроса о системе пишущей машинки на экспертизу необходимо представить исследуемый документ.

Определение системы пишущей машинки по тексту исследуемого документа основано на том, что каждая система пишущих машинок имеет свои конструктивные особенности, отражающиеся в воспроизводимом ею тексте.

В последнее время широко применяется стандартизация шрифтов пишущих машинок, вследствие чего на машинках различных систем используется один и тот же шрифт. Поэтому эксперты-криминалисты нередко вынуждены давать заключения не о системе машинки, а о виде шрифтов.

Для установления пишущей машинки, на которой печатался исследуемый документ, на экспертизу необходимо направить образцы шрифта предполагаемой машинки, учитывая, что помимо конструктивных особенностей, свойственных каждой системе машинок, имеются индивидуальные признаки в их печатающем механизме, главным образом в шрифте.

Лучшими образцами являются тексты, напечатанные во время и в условиях, близких ко времени и условиям выполнения исследуемых документов.

Если время печатания текста спорного документа неизвестно, на экспертизу следует представить образцы шрифта пишущей машинки, выполненные в разное время.

Образцы шрифта должны содержать все буквы, цифры и знаки пишущей машинки, напечатанные неоднократно и в разнообразных сочетаниях.

Если на экспертизу невозможно представить свободные образцы, направляют специальные (экспериментальные) образцы. Содержание специальных образцов должно совпадать с содержанием исследуемого документа либо в текст экспериментального образца нужно включить слова и предложения, имеющиеся в исследуемом документе.

Тексты специальных образцов должны печататься квалифицированной машинисткой.

Для разрешения вопроса о том, не выполнено ли несколько документов на одной и той же пишущей машинке, на экспертизу направляют эти документы с указанием известного или предполагаемого времени их печатания.

В целях разрешения вопроса, не имеется ли в машинописном тексте каких-либо изменений содержания документа (дописок, исправлений, вставок и иных подделок), на экспертизу должен быть направлен этот документ с соблюдением общих правил обращения с документами, являющимися вещественными доказательствами.

Установление исполнителя машинописного текста находится в тесной связи с количеством исследуемого текста. Если текст документа очень мал, разрешить вопрос о личности печатавшего, как правило, невозможно.

Для установления лица, выполнившего на пишущей машинке текст исследуемого документа, на экспертизу должны быть представлены свободные образцы машинописного текста, выполненные подозреваемым лицом, если это лицо пользуется машинкой, специальные образцы и образцы рукописного текста.

Время исполнения машинописного текста определяется по индивидуальным особенностям машинки в тот или иной период времени ее эксплуатации. Для этого на экспертизу необходимо представить образцы шрифта машинки в то время, к которому относится печатание исследуемого документа.

В случаях, когда между датой печатания текста, указанной на документе, и предполагаемой датой исполнения машинописного текста прошло много времени, на экспертизу следует направить образцы шрифта пишущей машинки, полученные на протяжении этого времени с перерывами в два-три месяца.

В образцах, отбираемых для экспертизы, должны, по воз-

возможности, содержаться слова, знаки, обозначения, имеющиеся в тексте исследуемого документа.

Образцы должны содержать большое количество текста. Для проведения экспертизы отбирают образцы, аналогичные по содержанию исследуемому документу. Наряду с этим желательно иметь образцы, содержащие другой текст и отражающие особенности шрифта пишущей машинки и экспериментальные образцы, содержащие оттиски всех ее знаков.

Экспериментальные образцы должны быть выполнены на бумаге такого же качества и цзета, как бумага документа, являющегося вещественным доказательством. Образцы шрифта должны быть отпечатаны до и после чистки шрифта с помощью жесткой щетки.

Лента или копировальная бумага (если документ отпечатан под копирку) также должны быть, по возможности, соответственно подобраны.

На каждом образце следует указать, на машинке какой системы и номера получен образец, когда, кем. Эксперту необходимо сообщить сведения о ремонте машинки, и чем он заключался и когда производился.

К исследуемому документу следует приложить справку, указав в ней предполагаемую или известную дату его печатания, или об этом указать в постановлении о назначении экспертизы.

Чтобы получить наиболее качественные образцы шрифта пишущей машинки, рекомендуется перед печатанием их удалить ленту и заложить лист копировальной бумаги. Под копирку подложить писчую бумагу и толкий картон. Такой метод получения образцов шрифта устраняет влияние валика машинки и ленты на качество отпечатков шрифта.

Установление содержания документов. Восстановление разорванных документов. При восстановлении разорванного или разрезанного документа клочки бумаги очищаются от посторонних веществ (загрязнений) и разглаживаются;

клочки группируют по цвету и сорту бумаги. В полученных группах клочки разделяют на подгруппы, при этом учитывают, каким красителем выполнены на них письменные знаки и имеется ли текст на одной или двух сторонах бумаги. Отдельно группируют клочки со складками и пятнами на бумаге, а также с частями зачеркнутых или подчеркнутых слов; из каждой подгруппы изымают клочки с краями разорван-

ного листа, совмещают их по линиям разрыва (разреза) и получают «рамку» восстановленного документа. Совмещают клочки по складкам, пятнам, частям зачеркнутых или подчеркнутых слов, по содержанию текста (отыскивают начало и окончание слов);

клочки восстановленного документа помещают между двумя прозрачными стеклами (иногда слегка приклеивая) и окантовывают по краям бумагой, лейкопластырем или изоляционной лентой.

Сожженные документы обычно обнаруживают при обысках в печах, иногда на месте поджога, самоубийства.

Сожженная бумага очень хрупкая, поэтому при извлечении сожженных документов в помещении предварительно закрывают окна, двери, дымоходы. Затем осторожно создают легкое движение воздуха и в момент, когда воздух приподымает остатки бумаги, подкладывают под них картон. Полуобгоревшие части документа переносят на картон пинцетом. Собранные таким способом остатки сожженных документов осторожно помещают в коробку соответствующего размера, предварительно покрыв ее дно ватой.

Обработка и выявление содержания сожженных документов производится в лабораторных условиях.

Прочтение залитого и зачеркнутого текста. Трудность прочтения залитого и зачеркнутого текста в основном зависит от красителя, которым он исполнен, и красителя, покрывшего текст.

Если красители по цвету различны, получить желаемый результат не так трудно. В этих случаях зачеркнутый, залитый текст можно прочесть при рассмотрении его на просвет или через светофильтры. Хорошие результаты дает применение электронно-оптического преобразователя.

Для выявления зачеркнутого текста применяется цветодетальная фотографическая съемка с использованием соответствующих светофильтров и специальных фотографических материалов, фотографирование в инфракрасных и ультрафиолетовых лучах. Если текст закрыт копирующимся красителем, последний может быть удален путем многократного копирования на увлажненную фильтровальную бумагу.

Когда текст зачеркнут таким же красителем, то вначале изучаются движения, которыми производилось зачеркивание. Потом выявляются буквы с подстрочными и надстрочными

штрихами, которые неполностью зачеркнуты. По разгону (ширине букв) ориентировочно можно установить количество букв в словах и промежутки между ними. В промежутки между читаемыми буквами подставляют различные буквы с целью восстановления смысла слова.

Выявление текста, ставшего бесцветным или слабо видимым.

Для того чтобы прочесть бесцветные или слабо видимые тексты, применяют цветоделительную фотосъемку, диффузионно-контактный метод Касимовой ■ др.

Если текст нельзя прочесть из-за того, что исследуемый документ грязный, очистить его можно путем опускания в химически чистый бензин.

Выявление вдавленного текста. Вдавленный текст образуется на бумаге, служащей подложкой, если текст выполняется карандашом или шариковой ручкой.

Лист бумаги, на котором обнаружен вдавленный текст, осматривается под различными углами к источнику света и фотографируется при косопадающем освещении. Изучение особенностей почерка лица, которое подозревается в исполнении вдавленного текста, также способствует восстановлению отдельных букв и слов.

Обычно часть букв вдавленного текста и даже отдельные слова в нем можно прочесть. С прочитанными знаками сравнивают неотчетливые, и таким путем часть их восстанавливается. Отдельные слова определяются по смыслу во взаимосвязи с восстановленными словами.

Таким путем вдавленный текст нередко удается восстановить полностью.

Чтение неразборчивого рукописного текста. В читаемой части текста необходимо изучить способ написания всех письменных знаков. Трудночитаемые буквы определяют во взаимосвязи с соседними читаемыми буквами. При этом важно выяснить степень грамотности составителя документа. Иногда чтению неразборчивого текста помогает изучение происхождения и значения документа.

Признаки, ориентирующие на тайнопись:

намеренно преувеличенные интервалы между строками, слишком большие поля. Бывают случаи, когда на линиях обреза бумаги ставят точки, штрихи, указывающие адресату места нахождения невидимого текста;

наличие на гладкой, глянцевой бумаге участков, имеющих матовую поверхность (при рассмотрении под углом); иногда можно заметить и отдельные штрихи невидимых чернил, особенно при рассматривании на просвет;

бессвязное, беспредметное содержание письма, написанного видимыми чернилами или карандашом. Текст, написанный симпатическими чернилами, можно обнаружить в лучах аналитической кварцевой лампы и в рентгеновских лучах, а также химическим исследованием.

Х. Словесный портрет

Одним из распространенных методов идентификации личности является криминалистическое отождествление человека по признакам его внешности. Описание внешности человека при помощи специальных терминов, используемое для опознания личности, называется словесным портретом.

В практике работы органов милиции словесный портрет используется при розыске скрывшихся лиц, опознании личности, регистрации без вести пропавших лиц и неопознанных трупов, при проверке личности по документам, имеющим фотоснимки, и идентификации личности по фотографиям в процессе производства криминалистических исследований.

В основу этого метода положены анатомические и функциональные признаки внешности человека, которые в целях розыска могут дополняться описанием признаков одежды.

К анатомическим признакам относятся признаки строения тела человека в целом.

Функциональные признаки — осанка, походка, жесты, особенности голоса, слуха и зрения — учитываются в зависимости от их характера и степени выраженности.

Описание внешности человека производится по следующей схеме:

рост (для мужчин): низкий (до 160 см), средний (161—170 см), высокий (175 см и больше);

телосложение: атлетическое, коренастое, среднее и слабое;

голова: продолговатая, круглая;

шея: короткая, длинная, тонкая, толстая;

лицо: овальное, круглое, прямоугольное, ромбовидное;

лоб: по высоте — низкий, средний, высокий,

по ширине — узкий, средний, широкий;

по контуру (форме) — выпуклый, прямой, вогнутый, извилистый;

по положению — скошенный, вертикальный, выступающий; особенности — надбровные дуги, лобные бугры, лобная ямка и др.

При определении высоты лба (от начала роста волос до самой глубокой точки переносицы) сравнивают особенности трех частей лица: лобной, носовой (от переносицы до основания носа, то есть края носовой перегородки), ротовой (от основания носа до нижнего края подбородка). Если лобная часть равна каждой из указанных частей лица, то лоб считается средним; если лобная часть больше каждой из остальных частей лица — высоким и, наконец, если она меньше двух других частей лица, — низким.

Ширина лба определяется расстоянием между висками. По ширине лоб принято считать средним, если расстояние между висками равно расстоянию между скуловыми костями;

брови: по длине — короткие, средние, длинные;

по ширине — узкие, средние, широкие;

по контуру — прямые, дугообразные, ломаные, извилистые;

по положению — наружными концами вверх, горизонтальные, наружными концами вниз;

особенности — сближенные, сросшиеся, широко расставленные, щетинистые, редкие, свисающие и др.

глаза: по размеру — большие, средние, малые;

по цвету — голубые, серые, зеленоватые, карие;

особенности — впалые, выпуклые, щелевидные, с опущенными веками, разноцветные, косые, слезящиеся, гноящиеся, наличие бельма, протезов. В редких случаях глаза бывают бесцветными, что обычно сочетается с отсутствием окраски волос (альбинизм);

нос: по длине — короткий, средний, длинный;

по форме спинки — вогнутый, прямой, выпуклый, извилистый, с горбинкой; особенности спинки носа — высокая, сплюснутая, кончик носа — опущенный, острый, мясистый, раздвоенный, перегородка открытая, крылья носа приподнятые, резко очерченные и др.;

основание носа: по выступанию — большое, среднее, малое;

по ширине — большое, среднее, малое;

по положению — приподнятое, горизонтальное, опущенное;

переносица — глубокая, средняя, высокая;

Высотой (длиной) носа считается расстояние от переносицы до нижнего края крыла.

Выступание носа — размер от кончика до противоположной границы крыла носа;

губы: по толщине — тонкие, средние, толстые;
по положению — большее выступание верхней губы, большее выступание нижней губы, равномерное выступание обеих губ.

подбородок: по высоте — низкий, средний, высокий;
по контуру — круглый, прямоугольный, треугольный;
по положению — скошенный, вертикальный, выступающий;
особенности — раздвоенность, наличие ямки, поперечной борозды, «двойной» подбородок и др.

ухо: по длине — малое, среднее, большое;
по контуру — овальное, треугольное, прямоугольное, круглое;

особенности: прилегание уха, оттопыренность, поперечные, продольные складки на мочке, слитная мочка и др.

мочка уха: по размеру — малая, средняя, большая;
по контуру — треугольная, овальная, прямоугольная.

В случаях, когда при идентификации возможно рассмотрение деталей уха, сравниваются дополнительно мелкие его детали. К ним относятся: завиток (складка, охватывающая весь край ушной раковины, которая придает уху форму), противозавиток (хрящ, имеющий вид двузубой вилки), козелок (хрящик, прикрывающий слуховое отверстие), противокозелок (хрящик, находящийся на краю мочки, граничащий со слуховым отверстием).

На разрешение криминалистической экспертизы выносятся такие вопросы:

Одно ли и то же лицо изображено на двух или нескольких фотоснимках;

является ли определенное лицо именно тем лицом, которое изображено на фотоснимке;

соответствует ли внешность данного человека имеющемуся описанию по методу словесного портрета.

Идентификация личности по фотографиям производится в криминалистических учреждениях. Успех такой экспертизы во многом зависит от качества представленных на исследование материалов. Желательно, чтобы ракурс сфотографированных лиц на сравниваемых фотоснимках был одинаковый, а признаки внешности четкие. Фотографии, посылаемые на экспертизу,

должны относиться по возможности к одному и тому же периоду времени. Если снимок ретушировали, рекомендуется достать негатив, с которого он изготовлен, удалить с него ретушь и после этого напечатать снимок.

Для объективной оценки признаков внешности человека по фотографии в постановлении о назначении экспертизы нужно указать:

- время (дату) изготовления фотографии;
- год рождения или возраст сфотографированных лиц;
- биографические данные о лицах, изображенных на фотографиях;
- обстоятельства, вызвавшие необходимость проведения экспертизы.

Установление личности по останкам скелета. По останкам скелета при благоприятных условиях иногда можно установить пол, возраст, телосложение, перенесенные при жизни операции или болезни. Особое место в криминалистике занимает вопрос об отождествлении личности по черепу умершего.

В настоящее время для этого используют скульптурную реконструкцию портрета на костной основе и фотографическое сравнение черепа с прижизненными фотоснимками (фотосовмещение).

Сущность скульптурной реконструкции заключается в нанесении на череп восковой маски по методу проф. М. М. Герасимова и последующем сравнении скульптурного портрета с прижизненными фотографиями по признакам внешности.

XI. Объекты судебномедицинской экспертизы

Объектами судебномедицинской (или как ее именуют биологической) экспертизы вещественных доказательств являются: кровь, сперма, слюна, потожировые выделения и волосы. Они чаще всего встречаются на одежде, орудиях преступления, на теле человека, на предметах, обнаруженных при осмотре места происшествия или проведении других следственных действий.

В СССР биологическая экспертиза вещественных доказательств проводится в отделе криминалистических исследований УМ МООП СССР, а также в лабораториях областных судебномедицинских бюро Министерства здравоохранения.

Биологическую экспертизу выполняют врачи, судебно-медицинские эксперты, имеющие специальную теоретическую и практическую подготовку.

Исследование шерсти животных проводится в Киевском и Харьковском научно-исследовательских институтах судебной экспертизы.

Контрольная и повторная экспертиза вещественных доказательств может проводиться в научно-исследовательском институте судебной медицины Министерства здравоохранения СССР (г. Москва) и во Всесоюзном научно-исследовательском институте охраны общественного порядка МООП СССР. Здесь же проводятся сложные первичные экспертизы, которые нельзя выполнить на местах из-за отсутствия необходимой аппаратуры или специалистов.

Исследование крови. Экспертизой крови могут быть разрешены следующие вопросы:

имеется ли на вещественных доказательствах кровь; кому она принадлежит — человеку или животному; если животному, то какому именно (рогатому скоту, лошади, свинье, собаке, кошке, кролику или птице), если кровь человека — какой она группы.

В настоящее время развитие судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств позволяет решать эти вопросы без затруднения.

Затруднить исследование крови может загрязнение предметов, на которых имеются ее следы, недостаточное ее количество, а также изменения крови, происшедшие в результате воздействия некоторых разрушающих факторов (замывание, гниение).

Цвет крови подвергается изменениям под влиянием окружающей среды и в зависимости от времени, поэтому следы крови принимают красную, бурую, коричневую, серовато-зеленоватую (загнивание крови) окраску.

Такие вопросы, как: не принадлежит ли кровь потерпевшему или обвиняемому, каково региональное ее происхождение (из какого органа произошло кровотечение), какова давность следов крови, кому принадлежит кровь (мужчине или женщине), решать очень сложно и не всегда возможно.

Пятна крови, обнаруженные на носильных вещах или легко переносимых предметах, направляются на экспертизу вместе с этими предметами. В других случаях делают соскоб пятен

крови и контрольный соскоб вещества с соседнего участка, свободного от крови. Соскобы помещают в разные пакеты.

В некоторых случаях изъятие пятен крови производится на слегка увлажненную чистую марлю. Марлю прикладывают к пятнам, слегка трут, а затем ее просушивают (так, например, изымают пятна крови с тела человека).

Пятна крови на снегу изымают с помощью чистой марли, сложенной в несколько слоев. Часть снега вместе с пятном крови кладут на марлю. После того как снег растает, марлю просушивают при комнатной температуре и направляют на исследование. Для контроля прикладывают кусочек чистой марли.

Из луж кровь изымают в пробирку или флакон с резиновой или корковой укупоркой.

При подозрении на наличие крови под ногтями последние срезаются вместе с загрязнениями под ними.

Если пятна крови обнаружены на стене, вырезается кусок штукатурки со следами крови. Контрольные участки стены должны быть без следов крови.

Если вырезать часть стены со следами крови невозможно, делается соскоб пятна. Делать это надо с помощью ножа или скальпеля и соскоб помещать в чистую бумагу. Кроме того, надо взять соскоб соседнего участка стены для контроля.

При изъятии следов крови с земли на экспертизу направляют землю с соседнего участка для контроля.

Влажные вещественные доказательства с пятнами, похожими на кровь, во избежание загнивания, сразу же после изъятия просушиваются при комнатной температуре. Это нельзя делать в дезинфекционной камере, сушильном шкафу, на солнце (солнечные лучи разрушают красящее вещество крови).

При осмотре и описании похожих на кровь пятен на вещественных доказательствах нельзя обводить их чернилами, карандашом, мелом, так как состав этих и подобных им веществ может отрицательно повлиять на результаты исследования. На все участки с пятнами рекомендуется нашить ткань или бумагу. Каждый предмет упаковывают отдельно, чтобы кровь с одного вещественного доказательства не могла попасть на другое.

Для установления группы крови одновременно с предметами, имеющими следы, похожие на кровь, направляются образцы крови потерпевших и подозреваемых лиц, у которых изъято вещественное доказательство.

Лучшим образцом является жидкая кровь, взятая врачом в количестве 1—2 куб. см в чистую стеклянную пробирку или флакон.

Если жидкую кровь представить на исследование нет возможности, посылают кровь, высушенную на чистой марле. Одновременно при этом необходимо направлять кусок чистой марли для контроля. На каждом свертке, пакете, пробирке следует делать надпись, указывающую, где, когда, у кого изъяты вещественные доказательства с признаками крови или кровь.

Исследование волос. Исследованием волос могут быть разрешены следующие вопросы:

являются ли представленные объекты действительно волосами;

кому принадлежат волосы — человеку или животному и если животному, то какому;

с какой части тела человека происходят волосы;

вырваны волосы или выпали;

имеются ли на волосах повреждения, подвергались ли они изменениям (завивка, окраска и др.);

не сходны ли между собой сравниваемые образцы.

Обнаруженные во время осмотра волосы снимают с предмета пальцами или пинцетом с резиновым наконечником и помещают в пакет. Пакет заклеивают, прошивают и опечатывают. На каждом конверте делается надпись, указывающая, где волосы найдены и сколько их.

Если необходимо установить принадлежность волос определенному лицу, для сравнения в качестве образцов берут волосы потерпевших и обвиняемых. Поскольку волосы человека на различных участках головы неодинаковы, для сравнительного исследования следует брать образцы волос с пяти участков головы — лобной, теменной, затылочной, правой и левой височных. Если требуют обстоятельства дела, образцы волос берут с других частей тела человека (например, по делам об изнасиловании — с лобка).

У живых лиц волосы срезаются острыми ножницами под корень, а у трупов их лучше выдергивать по пятнадцать-двадцать волос с каждого участка головы. У животного волосы берутся с десяти участков по тридцать-пятьдесят штук и помещаются в отдельные пакеты с соответствующими надписями.

Исследование спермы. При расследовании половых преступлений пятна спермы могут быть обнаружены на

различных предметах, а также на теле и одежде потерпевших и подозреваемых.

Сперма обладает групповыми свойствами, и ее группа совпадает с группой крови.

Исследование спермы возможно разрешить следующие вопросы:

имеется ли на вещественных доказательствах сперма; какова группа спермы.

Для исследования спермы необходимо представить:

предметы с пятнами, похожими на сперму;

если с момента изнасилования прошло немного времени (до двух недель) и во всех случаях изнасилования с последующим убийством — взятые экспертом или врачом мазки из влагалища на марлю. Нельзя брать мазки на стекло: на нем определить группу спермы невозможно.

В качестве образцов для сравнения представляется кровь (1—3 куб. см) обвиняемого и потерпевшей и слюна обвиняемого. Кроме того, целесообразно представить одежду обвиняемого со следами спермы;

если потерпевшая замужем, необходимо представлять образцы крови и слюны мужа.

Исследование слюны. По слюне человека можно установить его группу крови. Группа крови совпадает с группой слюны. Слюну чаще всего обнаруживают на окурках. Но нередко случаи экспертизы слюны, найденной на конвертах, носовых платках, кляпах и других предметах.

Перед направлением на исследование окурки высушивают при комнатной температуре и упаковываются каждый отдельно. Нельзя определить группу слюны на окурках, находящихся в воде. Нужно помнить, что на окурках папирос иногда могут отразиться особенности зубов курившего. Очень важны для установления курившего также форма помятости мундштука и способ гашения папиросы. Поэтому при упаковке окурков нужно их сохранить в первоначальном виде. Упаковываются окурки в коробки или пробирки с ватой.

Судебно-медицинской экспертизой слюны можно решить следующие вопросы:

имеется ли на вещественных доказательствах слюна; какова ее группа;

кому принадлежит слюна: мужчине или женщине.

В качестве образцов для сравнения представляются:

...на марле; ...штук и ...
...папирос
(для контроля);
...подозреваемого.
Исследование
...выделения
На разрешение экспе
...групповая
...представлен
...могло ли носить
В качестве образцов
...аемых.

XII. Объекты хи

Химическая и физ
...с установл
...химических и физичес
Они применяются
...используются всеми
Наиболее часто х
...по таким
...квалифици
...самонагревание, а
...до.

Предметы и вещ
...доказательств
...могут быть
...исследований, хим
...при обнаруж
...мер, при обнаруж
...замазки, д
...производится
...слупления с при
...производит
...припасов: дроб
Объекты
...пертиз. Объ
...гут быть самые
...ны.

окурки папирос, выкуренные подозреваемым лицом, в количестве двух-трех штук или слюна подозреваемого в жидком виде или на марле;

невыкуренные папиросы той же марки в количестве 2—3 штук (для контроля);

кровь подозреваемого.

Исследование потожировых выделений
Потожировые выделения имеют ту же группу, что и кровь.

На разрешение экспертизы ставятся вопросы:

какова групповая принадлежность человека, носившего предметы, представленные на исследование;

не могло ли носить эти предметы определенное лицо.

В качестве образцов представляется кровь и слюна подозреваемых.

XII. Объекты химической и физической экспертиз

Химическая и физическая экспертизы разрешают вопросы, связанные с установлением химического состава веществ и их химических и физических свойств.

Они применяются по всем видам уголовных преступлений и используются всеми службами органов милиции.

Наиболее часто химическая и физическая экспертизы применяются по таким преступлениям, как убийства, грабежи, хищения, квалифицированные кражи, фальшивомонетничество, самогоноварение, автотранспортные происшествия, поджоги и др.

Предметы и вещества, фигурирующие в качестве вещественных доказательств по этим преступлениям, в большинстве случаев могут быть подвергнуты, наряду с другими видами исследований, химической или физической экспертизе. Например, при обнаружении на орудиях взлома частиц красок, грунтовок, замазки, дерева и пр., помимо следоведческой экспертизы, производится химическая экспертиза. При совершении преступления с применением охотничьего гладкоствольного оружия производится химическая и физическая экспертиза боеприпасов: дроби (картечи, пуль), пыжей, прокладок, пороха.

Объекты химической и физической экспертиз могут быть самые разнообразные предметы, вещества и материалы.

Их ориентировочно можно разделить на следующие группы:
красящие вещества: чернила, карандаши, тушь, штемпель-
ные и типографские краски, органические красители, мине-
ральные пигменты, масляные краски, эмали, олифы, лаки, по-
литуры, грунтовки, шпаклевки, сиккативы, растворители;

клеящие вещества: декстриновый клей, крахмал, столярный,
малярный, мездровый клей, казеиновый клей, спецклей, нит-
роклей, каучуковый и синтетические клеи типа БФ-2 и др.;

бумага: газетная, типографская, писчая, рисовальная, чер-
тежная, калька, пергаментная, электротехническая, фотопод-
ложка, обойная, конденсаторная, кабельная, копировальная,
папиросная, фильтровальная, оберточная, промокательная;

горюче-смазочные материалы: бензин, керосин, легроин, со-
ляровое масло, веретенные, машинные, трансформаторные мас-
ла, мазут;

строительные материалы: мел, алебастр, известь, глина, пе-
сок, цемент, штукатурка, кирпич, бетон, шлакобетон и др.;

пищевые продукты: мука, крупа, мучные изделия, хлебо-
булочные изделия, мясные и молочные продукты, рыбные
продукты, вкусовые вещества, напитки;

пластмассы и изделия из них;

табак, махорка, табачные изделия;

другие вещества (почва, цветные и черные металлы, изде-
лия из металлов, неизвестные вещества);

денежные знаки: бумажные деньги, облигации, лотерейные
билеты, аккредитивы, монеты;

одежда и другие предметы с огнестрельными повреждениями;

*металлические изделия со спиленными и забитыми завод-
скими номерами и маркировочными знаками*: пистолеты,
ружья, моторы, часы;

боеприпасы к нарезному и охотничьему оружию: дробь,
картечь, пули, порох, пыжи, прокладки.

Красящие и клеящие вещества и бумага наиболее часто
являются объектами химической и физической экспертизы при
исследовании документов. В этих случаях исследуют черниль-
ные, карандашные штрихи, штрихи туши, копировальной бу-
маги, ленты для пишущей машинки, штрихи акварельных кра-
сок, пятна клея, штемпельных красок, а также бумагу.

Масляные краски, грунтовки, замазку, шпаклевку исследу-
ют как вещественные доказательства при экспертизе орудий

взлома и предметов, изъятых с мест автотранспортных происшествий.

Горюче-смазочные материалы подвергаются химическим и физическим исследованиям по делам о поджогах, незаконном хранении огнестрельного и холодного оружия и некоторым другим видам преступлений.

Строительные материалы нередко являются объектами исследования по делам о кражах, когда преступники проникают в помещение через проломы и подкопы.

Пищевые продукты могут подвергаться химической и физической экспертизе в тех случаях, когда подозревается их фальсификация менее ценными или вредными примесями или несоответствие их ГОСТам и техническим условиям хранения. Это также относится и к промышленным товарам.

По делам о фальшивомонетничестве исследованию подвергаются как поддельные бумажные и металлические деньги, так и вспомогательные материалы (бумага, металлы, краски, карандаши, клише, формы и др. предметы), которые могут быть изъяты у подозреваемых лиц.

При расследовании преступлений, связанных с применением огнестрельного оружия, наряду с боеприпасами, подвергаются исследованию и предметы со следами действия огнестрельного оружия: одежда пострадавших, стекла, оконные рамы и др. предметы с пробоинами.

Вопросы, разрешаемые химической и физической экспертизами. Химическая и физическая экспертизы могут разрешать широкий круг вопросов. В большинстве случаев при сравнительном исследовании двух или нескольких объектов они устанавливают их групповую (родовую) принадлежность.

Установить индивидуальную принадлежность химическая и физическая экспертизы не могут.

Наиболее часто встречающиеся вопросы, разрешаемые химической и физической экспертизами, такие:

что собой представляет изъятое вещество (твердое, сыпучее или жидкое), каков его химический состав;

одинаковы ли по химическому составу (или групповым признакам) два или несколько веществ;

не содержит ли данное вещество примесей каких-либо других определенных веществ;

не имеется ли на данном предмете частиц какого-либо определенного вещества;

каким веществом образованы пятна на ткани или другом предмете;

не содержит ли пищевой продукт фальсифицирующих примесей;

какова крепость напитка;

одинаковыми ли чернилами (карандашами, красками) выполнены тексты (рисунки);

каким веществом был вытравлен текст на документе;

из какого металла изготовлена поддельная монета. Совпадает ли ее химический состав с образцами металла, изъятыми у подозреваемого лица;

имеются ли признаки выстрела в канале ствола оружия;

являются ли имеющиеся на одежде повреждения огнестрельными пробоинами;

с какого расстояния был произведен выстрел;

установить входное и выходное отверстие на одежде;

восстановить удаленный номер на металлическом изделии.

Например, если соскоб масляной краски взят с двери, которая была взломана, а у подозреваемого изъят топор с приставшими к лезвию частицами, похожими на краску, перед экспертизой следует поставить вопросы: является ли масляной краской вещество, имеющееся на топоре, и если — да, то не одинакова ли она с краской, отобранной в качестве образца.

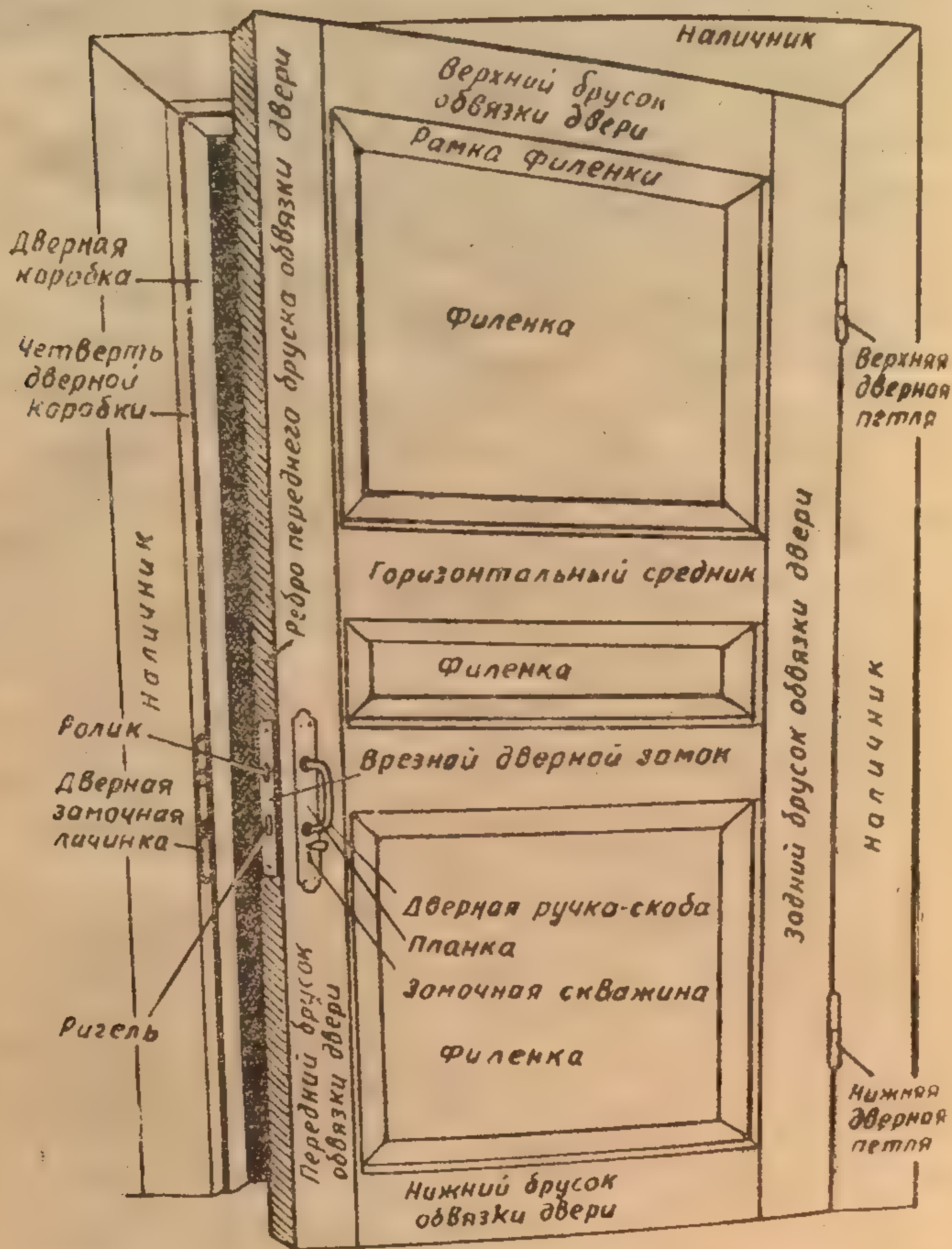
Оперативный работник должен точно сообщить эксперту, какие именно вещества его интересуют на изъятых объектах, если этого не сделать, эксперту придется проводить исследования на наличие очень большого количества веществ. Это сильно усложняет исследование, увеличивает объем проводимых исследований и не гарантирует того, что вопрос будет разрешен положительно. Часто имеющегося количества вещества для всех исследований может не хватить. Поэтому вопросы непятна таким-то веществом, не являются ли частицы тем-то и т. д.

Порядок изъятия и направления объектов на химическую и физическую экспертизы. В большинстве случаев вещества, направляемые на химическую и физическую экспертизу, бывают в очень небольших количествах, порядка десятых, сотых, тысячных долей грамма и еще меньше. Эти вещества всегда находятся на каком-то предмете (орудии взлома, инструменте, предмете одежды и т. п.). В таких случаях подлежащее исследованию веще-

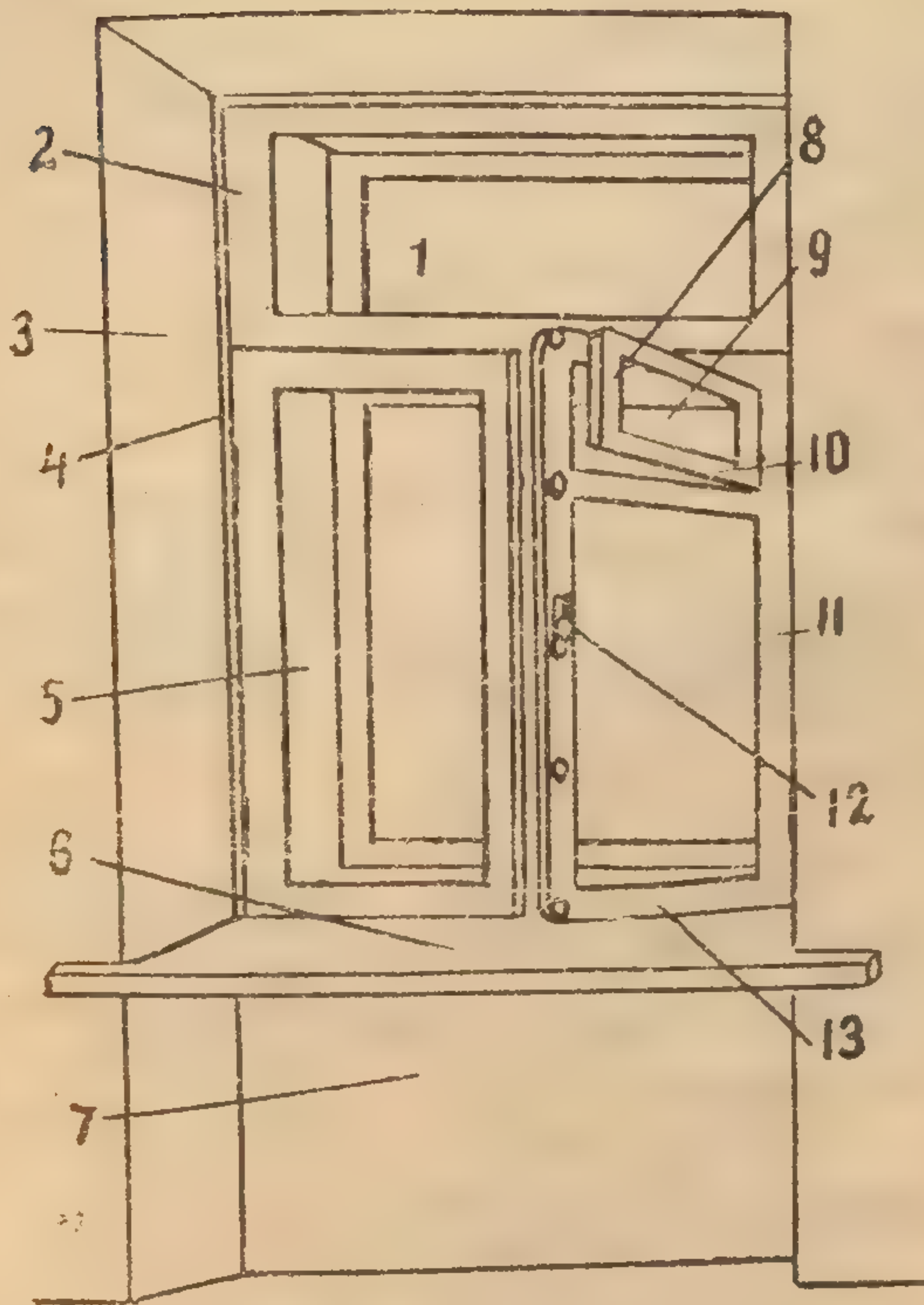
ство изымается вместе с предметом-носителем и в таком виде направляется на экспертизу. Упаковка предмета должна полностью гарантировать сохранность вещества на изъятом предмете.

Если вещество, подлежащее исследованию, обнаружено на таком предмете, который не может быть изъят (например, на стене, громоздком предмете, на земле), производится изъятие самого вещества на бумагу путем соскабливания. Необходимо стремиться не загрязнять вещество материалом предмета-носителя. Для контроля производится соскоб материала предмета-носителя с лежащего рядом участка в отдельный пакет. В некоторых случаях вырезают либо выпиливают часть предмета-носителя (двери, рамы и пр.).

ПРИЛОЖЕНИЕ

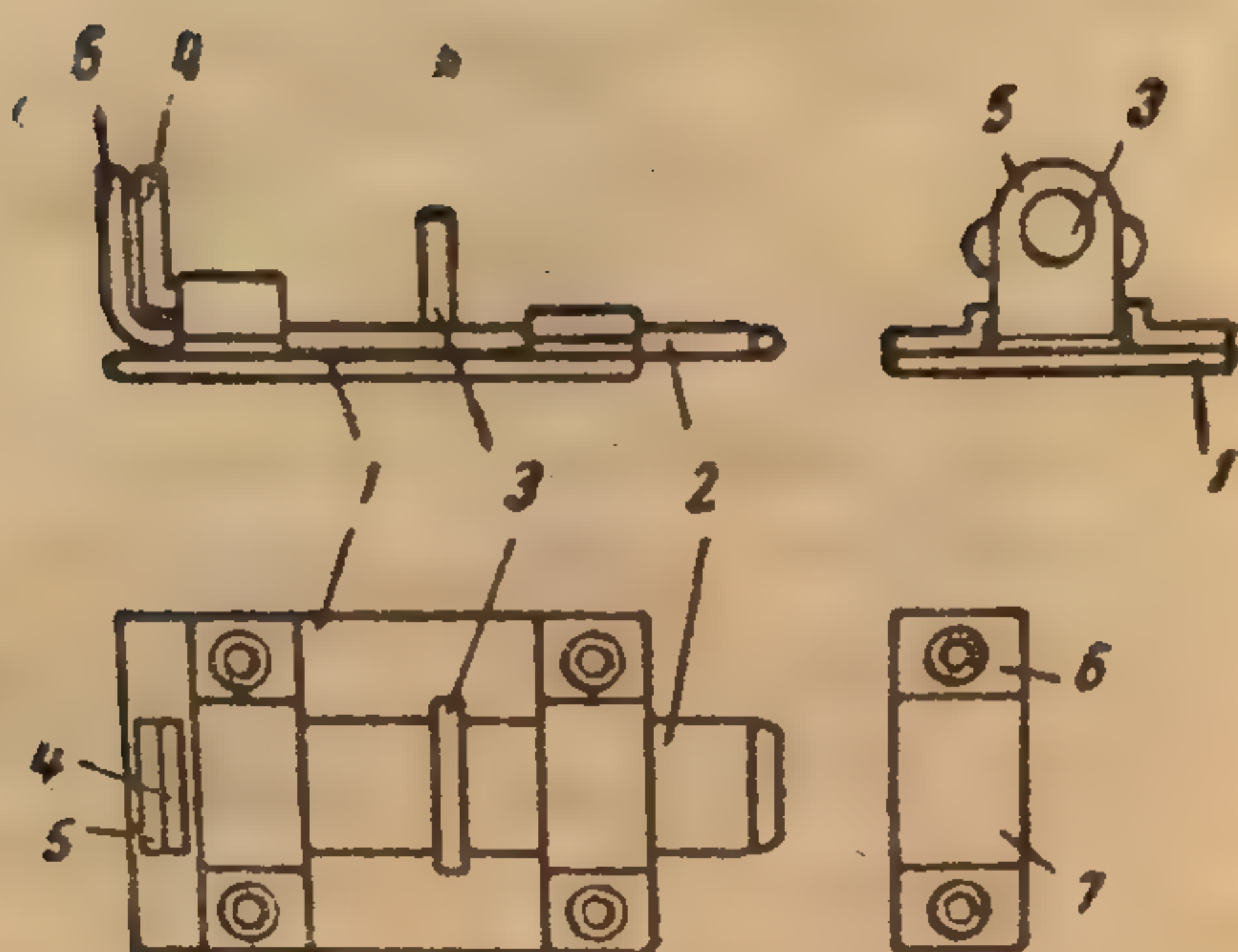


Дверь.



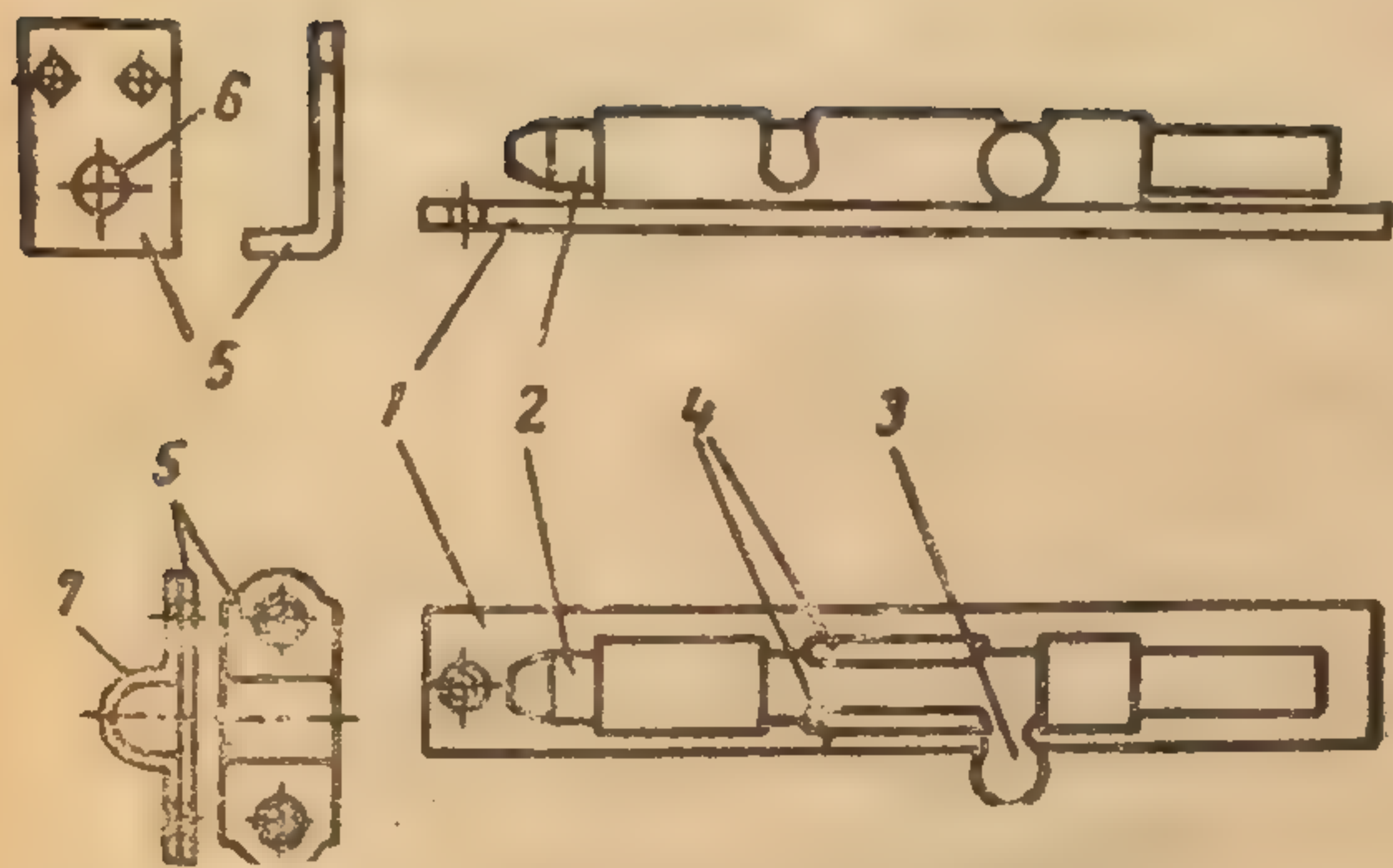
Окно:

1 — фрамуга; 2 — боковая обвязка фрамуги; 3 — внутренний боковой откос оконного проема; 4 — оконная коробка; 5 — межпереплет; 6 — подный боковой откос оконного проема; 7 — подоконная ниша; 8 — форточная заветка; 9 — внутренняя створка форточки; 10 — нижняя обвязка внутренней форточки; 11 — боковая обвязка створок внутреннего переплета; 12 — оконный шпингалет (раздвижной); 13 — нижняя обвязка створок внутреннего переплета.



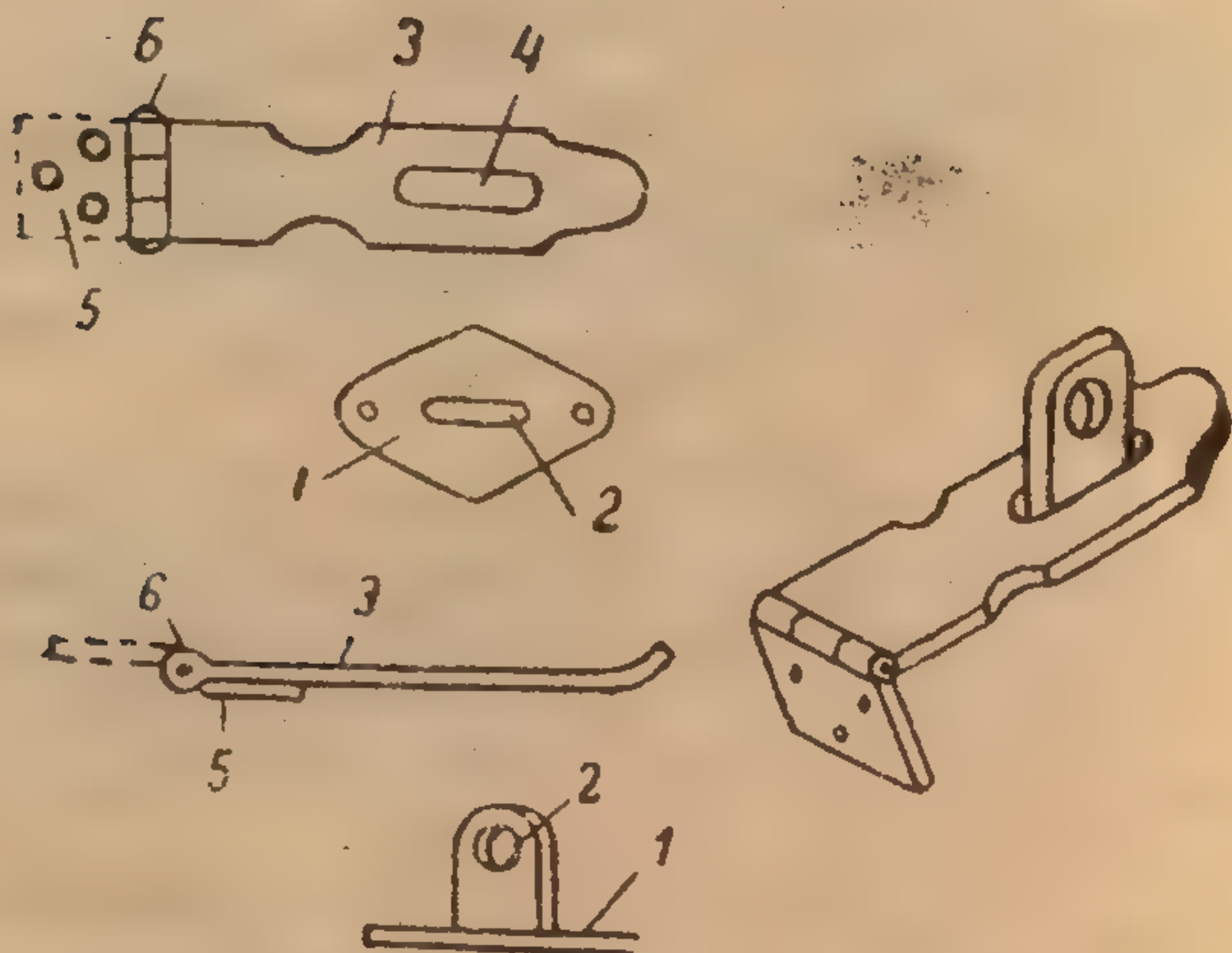
Задвижка дверная с петлями
для навесного замка:

1 — основание задвижки; 2 — ригель; 3 — ручка ригеля; 4 — петля скобы основания задвижки; 5 — петля ригеля; 6 — основание запорной планки; 7 — скоба запорной планки.

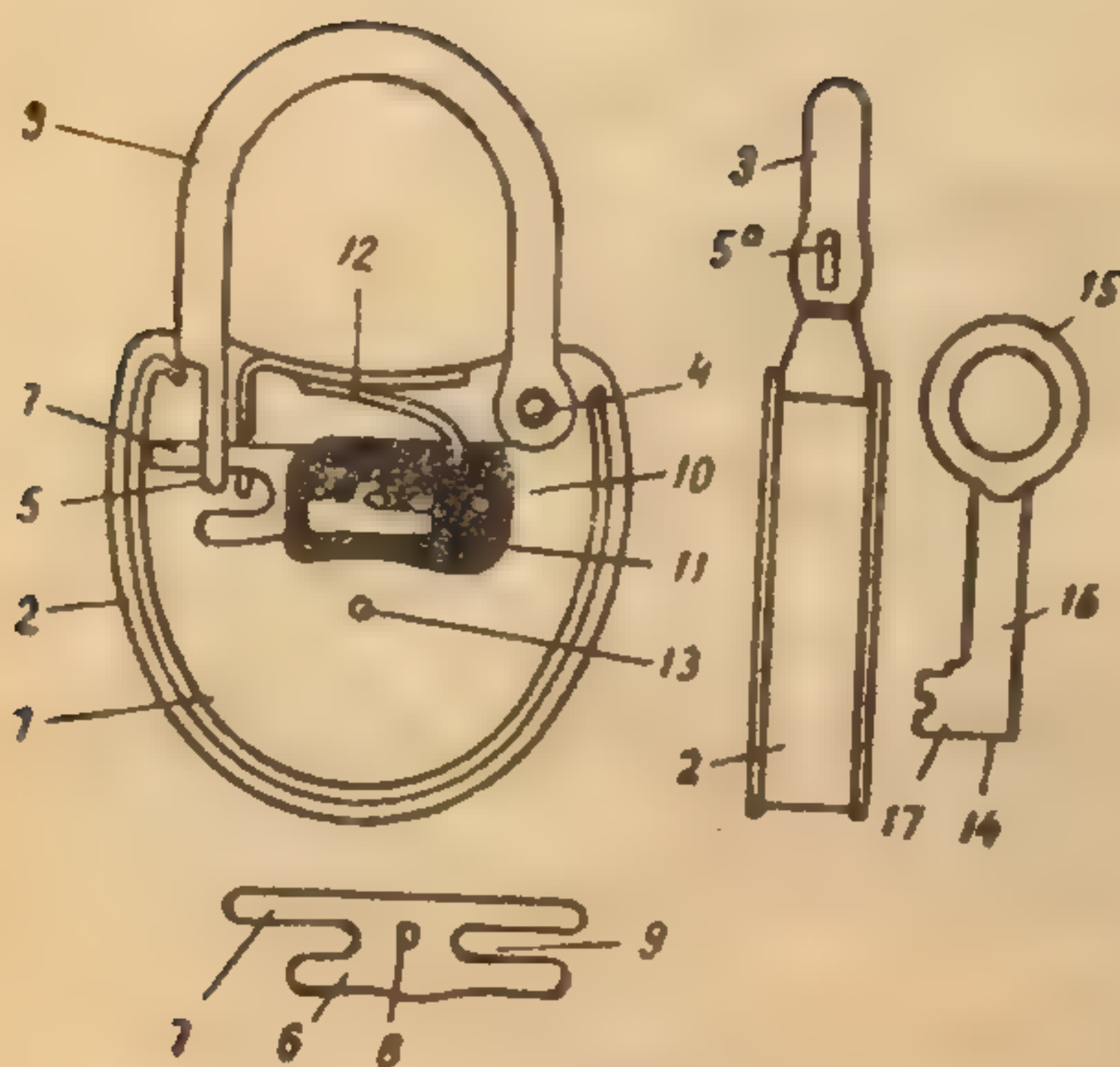


Задвижка оконная:

1 — основание задвижки; 2 — ригель; 3 — ручка ригеля; 4 — упорные выступы в вырезе скобы; 5 — основание запорной планки; 6 — вырез для ригеля в запорной планке (запорная планка с вырезом); 7 — скоба на запорной планке (запорная планка со скобой).

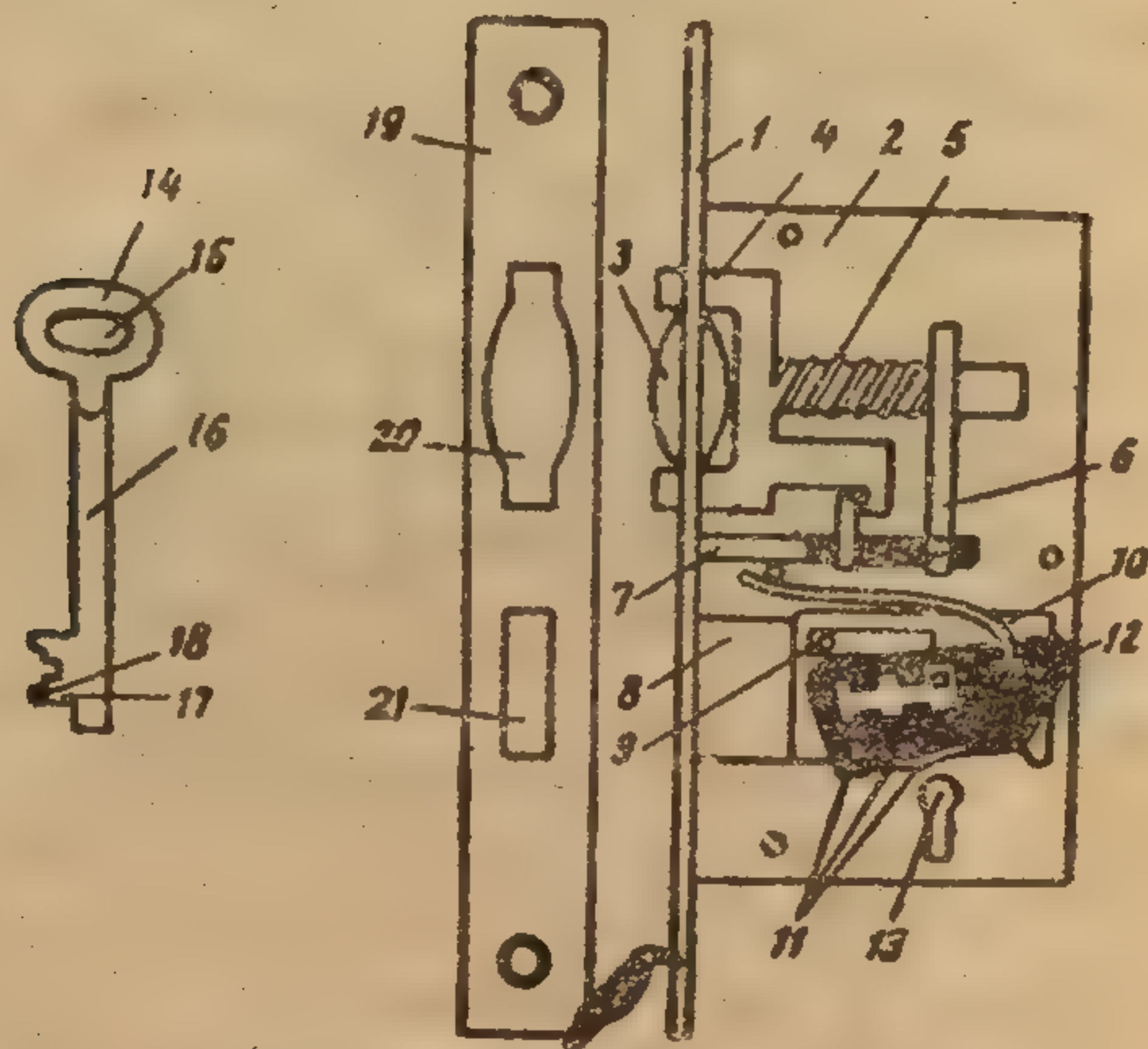


Дверная накладка для навесного замка:
 1 — основание петли; 2 — петля; 3 — накладка; 4 — вырез
 в накладке для петли; 5 — основание накладки;
 6 — шарнирная ось.



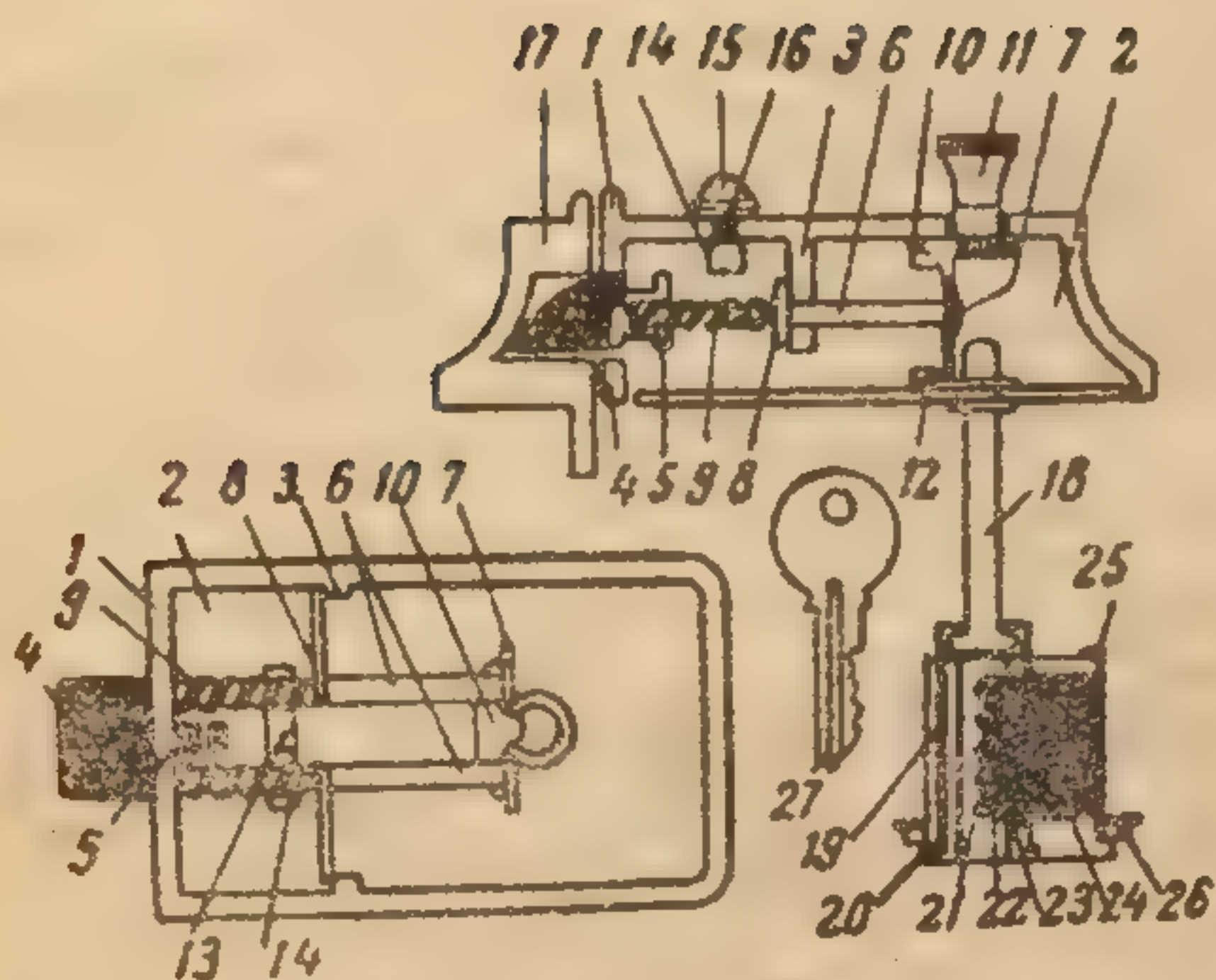
Навесной сувальдный замок:

1 — короб замка; 2 — боковая стенка ко-
роба; 3 — дужка; 4 — ось дужки; 5 — запи-
раемый конец дужки; 5а — отверстие в
дужке для запираения; 6 — основание ри-
геля; 7 — головка ригеля; 8 — ригельный
штифт; 9 — вырез в ригеле для направля-
ющей стойки; 10 — ось сувальд; 11 — су-
вальды; 12 — пружины сувальд; 13 — стой-
ка для ключа; 14 — ключ; 15 — головка
ключа; 16 — стержень ключа; 17 — уступы
ключа.



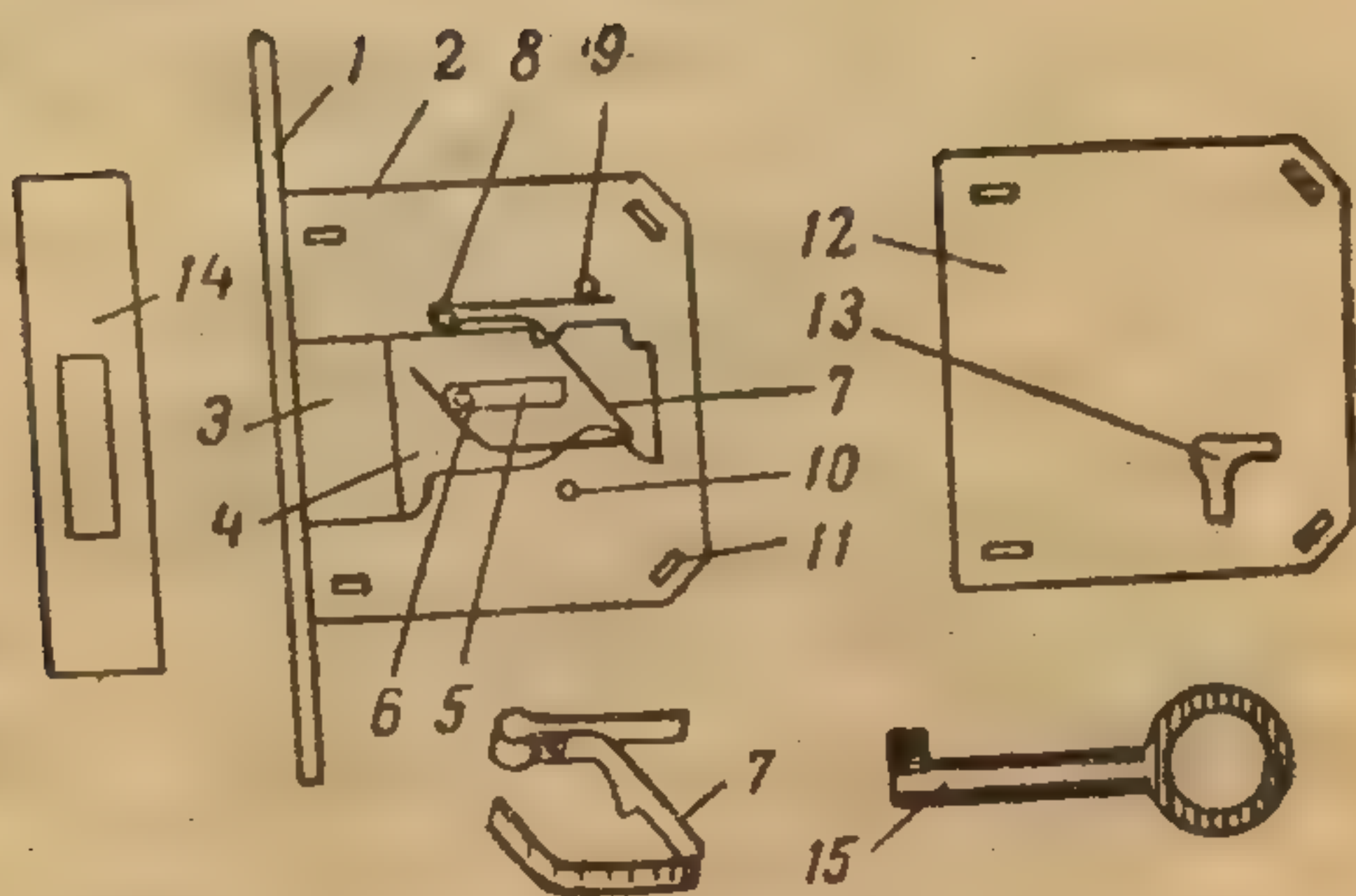
Врезной дверной замок
с сувальдами:

1 — передняя планка корпуса замка; 2 — основание корпуса; 3 — каток; 4 — вилка защелки; 5 — пружина защелки; 6 — упорная планка защелки; 7 — регулятор защелки; 8 — головка ригеля; 9 — направляющая стойка; 10 — ригельный штифт; 11 — сувальды; 12 — ось сувальд; 13 — скважина для ключа; 14 — головка ключа; 15 — ушко в головке ключа; 16 — стержень ключа; 17 — бородка ключа; 18 — уступы бородки ключа; 19 — планка-личинка; 20 — вырез для катка; 21 — гнездо для головки ригеля.



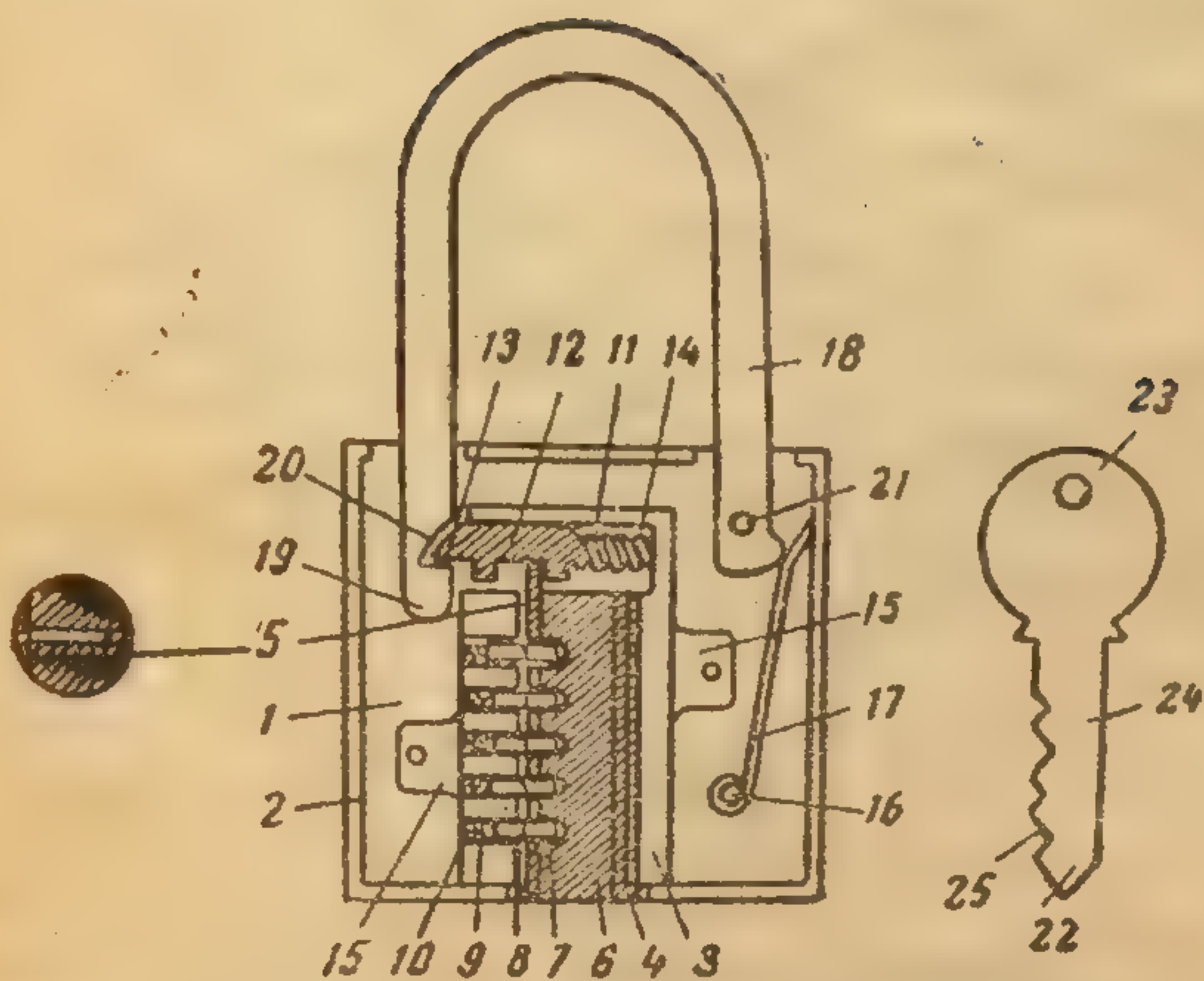
Прирезной цилиндрический замок со штифтами в цилиндре:

1 — лицевая планка; 2 — короб замка; 3 — уступы короба; 4 — ригель; 5 — упорный штифт ригеля; 6 — направляющие штифты ригеля; 7 — упорные квадраты; 8 — упорная планка; 9 — пружины ригеля; 10 — водитель ручки; 11 — ручка; 12 — водитель патрона; 13 — пластинка предохранительной защелки; 14 — выступ на пластинке предохранительной защелки; 15 — кнопка предохранительной защелки; 16 — ось кнопки; 17 — запорная планка; 18 — хвостовик; 19 — патрон; 20 — цилиндр; 21 — скважина для ключа; 22 — штифты цилиндра; 23 — штифты патрона; 24 — пружины штифтов; 25 — крышка гнезд патрона; 26 — наружное кольцо патрона; 27 — ключ.



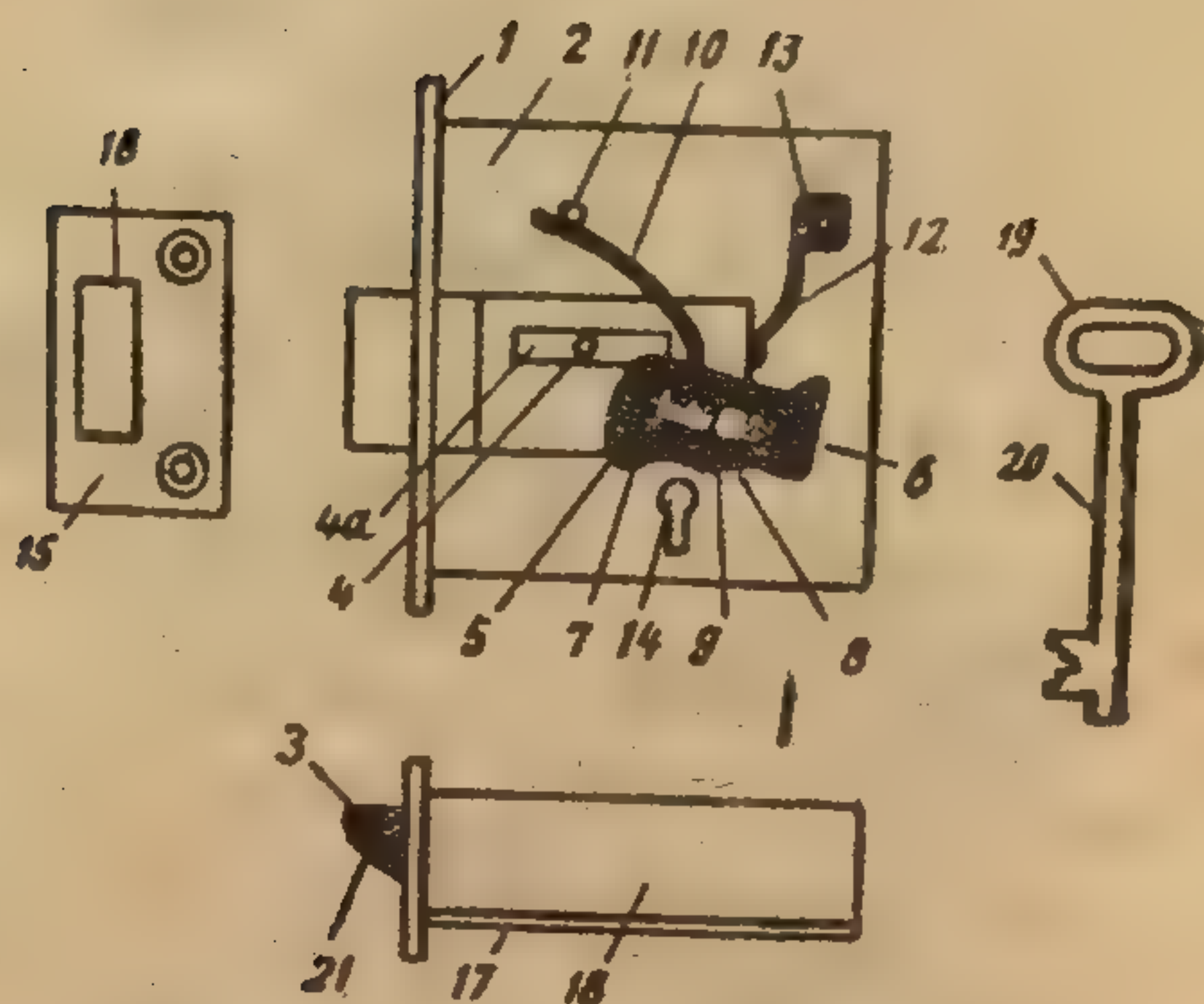
Пружинный замок:

1 — передняя планка короба замка;
 2 — основание замка; 3 — головка
 ригеля; 4 — основание ригеля; 5 —
 вырез в ригеле для направляющей
 стойки; 6 — направляющая стойка;
 7 — пружина; 8 — ось пружины; 9 —
 упорная стойка пружины; 10 — стой-
 ка для ключа; 11 — стойка для
 скрепления основания замка с крыш-
 кой; 12 — крышка замка; 13 — сква-
 жина для ключа; 14 — запорная
 планка; 15 — ключ.



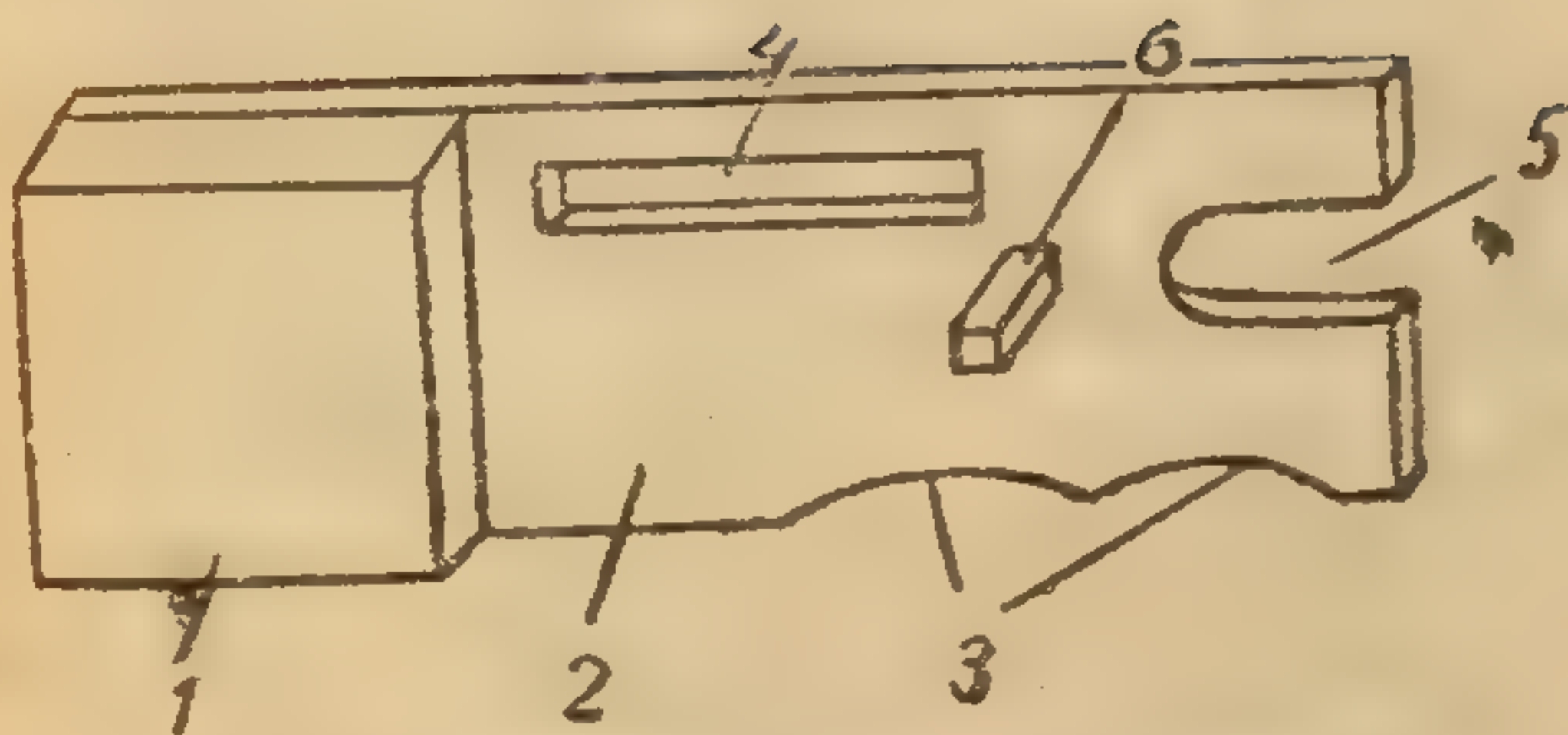
Навесной замок с цилиндрическим механизмом:

1 — короб замка; 2 — стенки короба; 3 — патрон;
 4 — цилиндр; 5 — цапфа цилиндра; 6 — скважина для ключа; 7 — штифты цилиндра; 8 — штифты патрона; 9 — спиральные пружины; 10 — заглушки; 11 — вырез в патроне для ригеля; 12 — ригель; 13 — головка ригеля; 14 — пружина ригеля; 15 — лапки патрона; 16 — стойка пружины дужки; 17 — пружина дужки; 18 — дужка; 19 — запираемый конец дужки; 20 — запираемый вырез дужки; 21 — ось дужки; 22 — ключ; 23 — головка ключа; 24 — стержень ключа; 25 — уступы ключа.



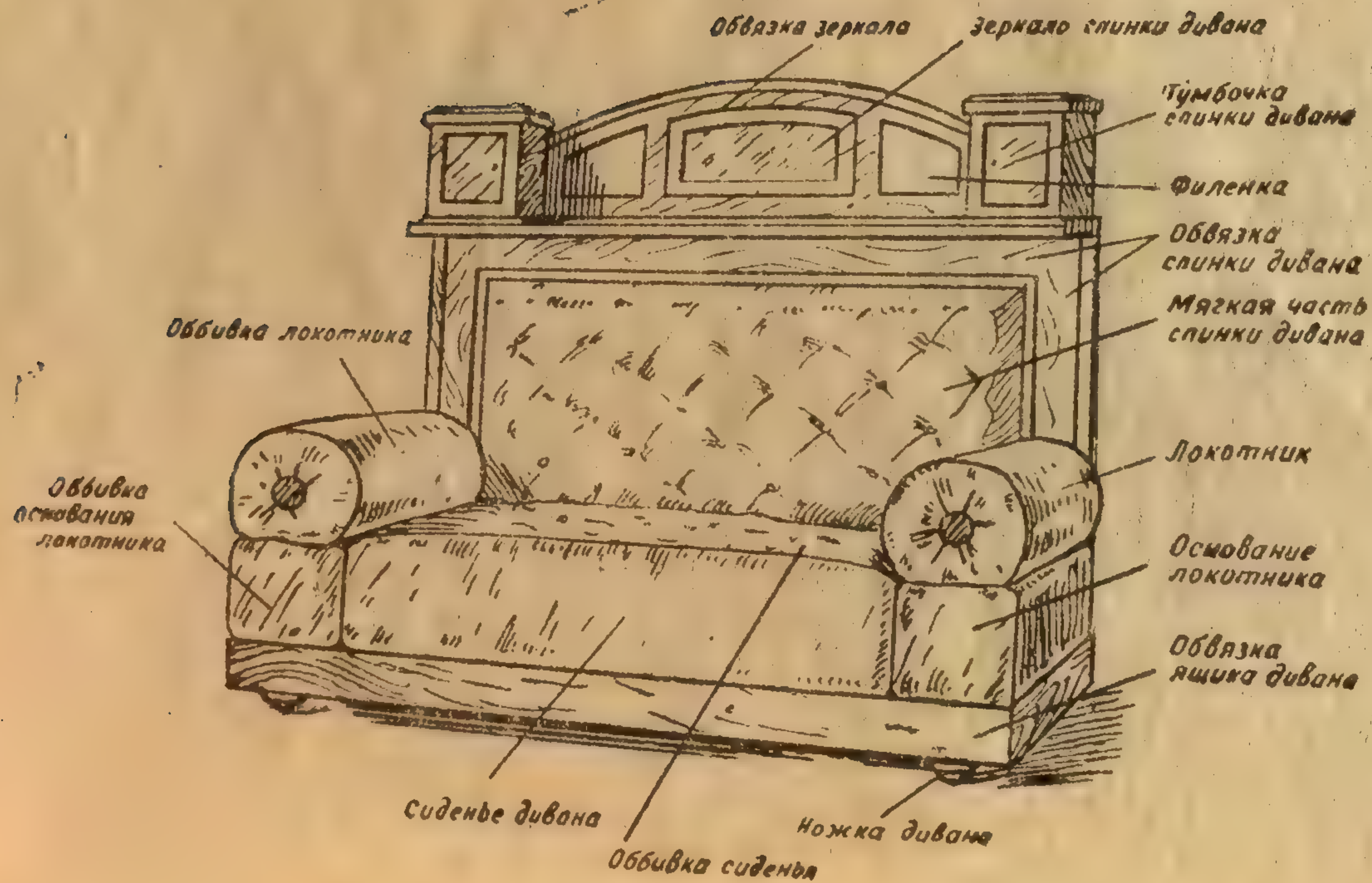
Врезной самозапирающийся
замок:

1 — передняя планка корпуса замка; 2 — основание корпуса; 3 — ригель; 4 — направляющая стойка; 4а — вырез в ригеле для направляющей стойки; 5 — сувальды; 6 — сувальдный вырез; 7 — углубление в сувальдном вырезе; 8 — уступ в сувальдном вырезе; 9 — ригельный штифт; 10 — пружина сувальды; 11 — стойка для пружины; 12 — спиральная пружина; 13 — стойка спиральной пружины; 14 — скважина для ключа; 15 — запорная планка; 16 — вырез для ригеля в планке; 17 — крышка корпуса; 18 — боковая стенка корпуса; 19 — головка ключа; 20 — стержень ключа; 21 — головка ригеля.

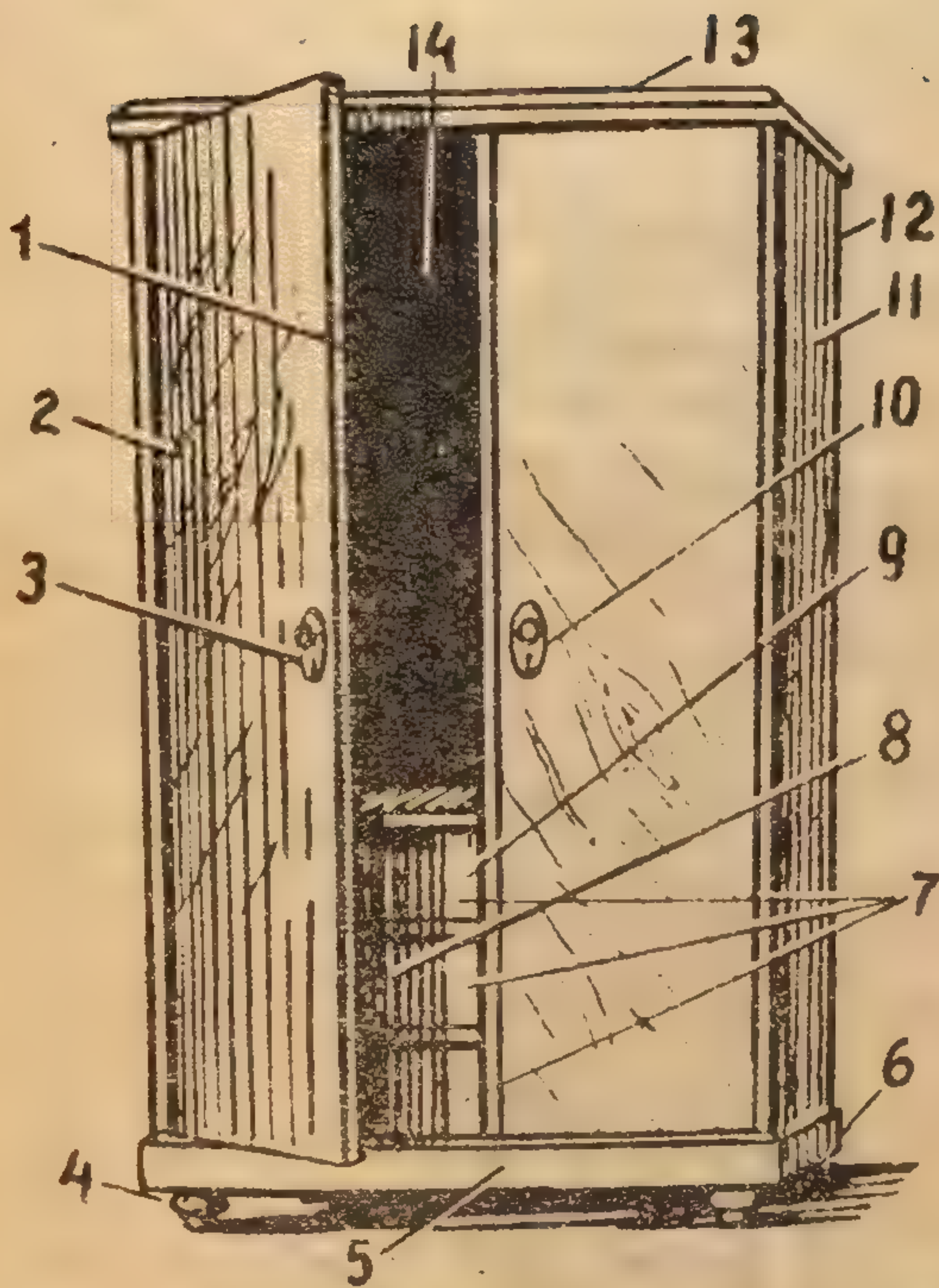


Ригель сувальдного замка:

1 — головка ригеля; 2 — основание ригеля;
 3 — вырезы для бородки ключа; 4 — вы-
 резы для направляющей стойки; 5 — выре-
 зы для оси сувальд; 6 — выступ ригеля.

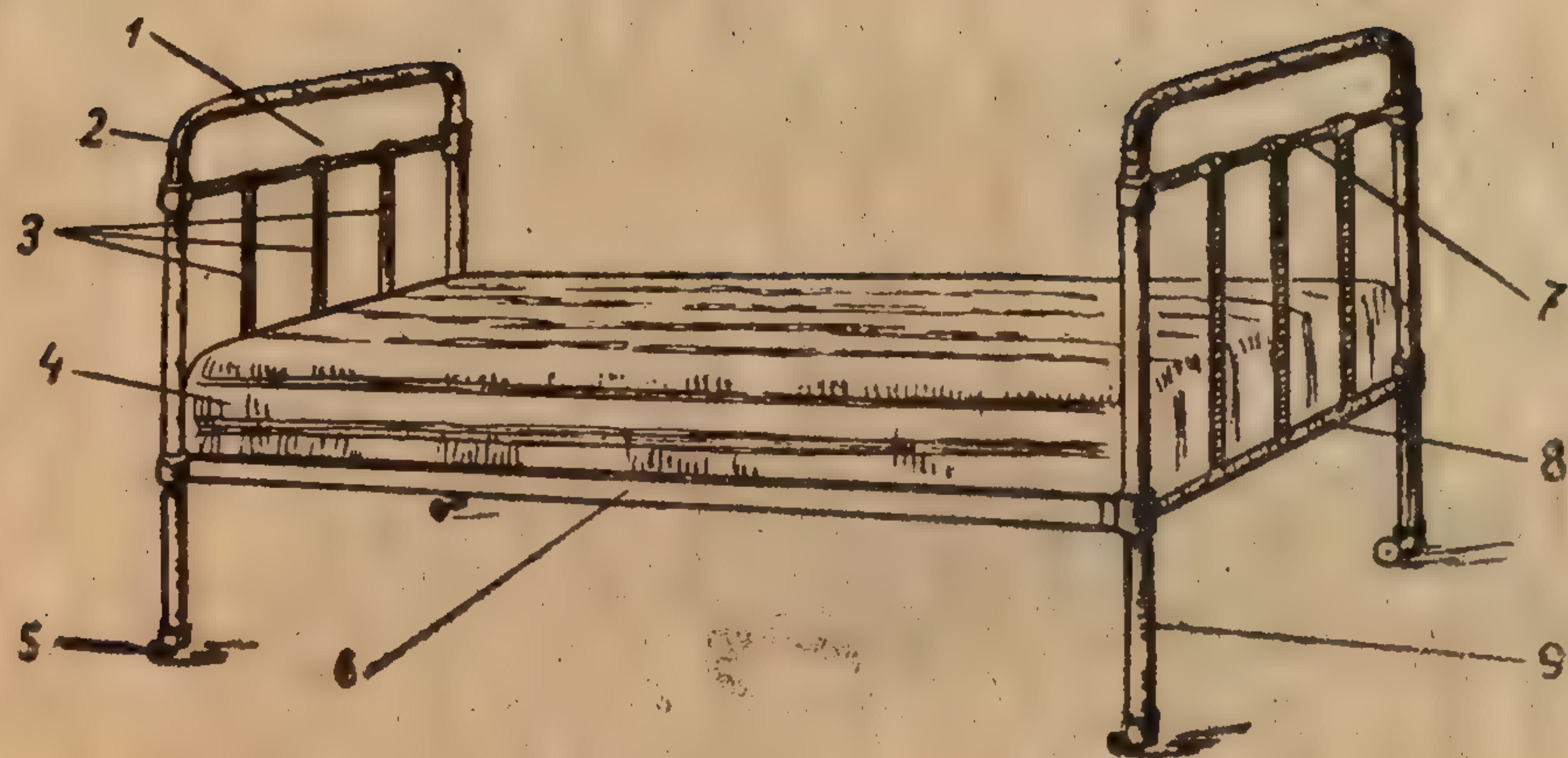


Диван.



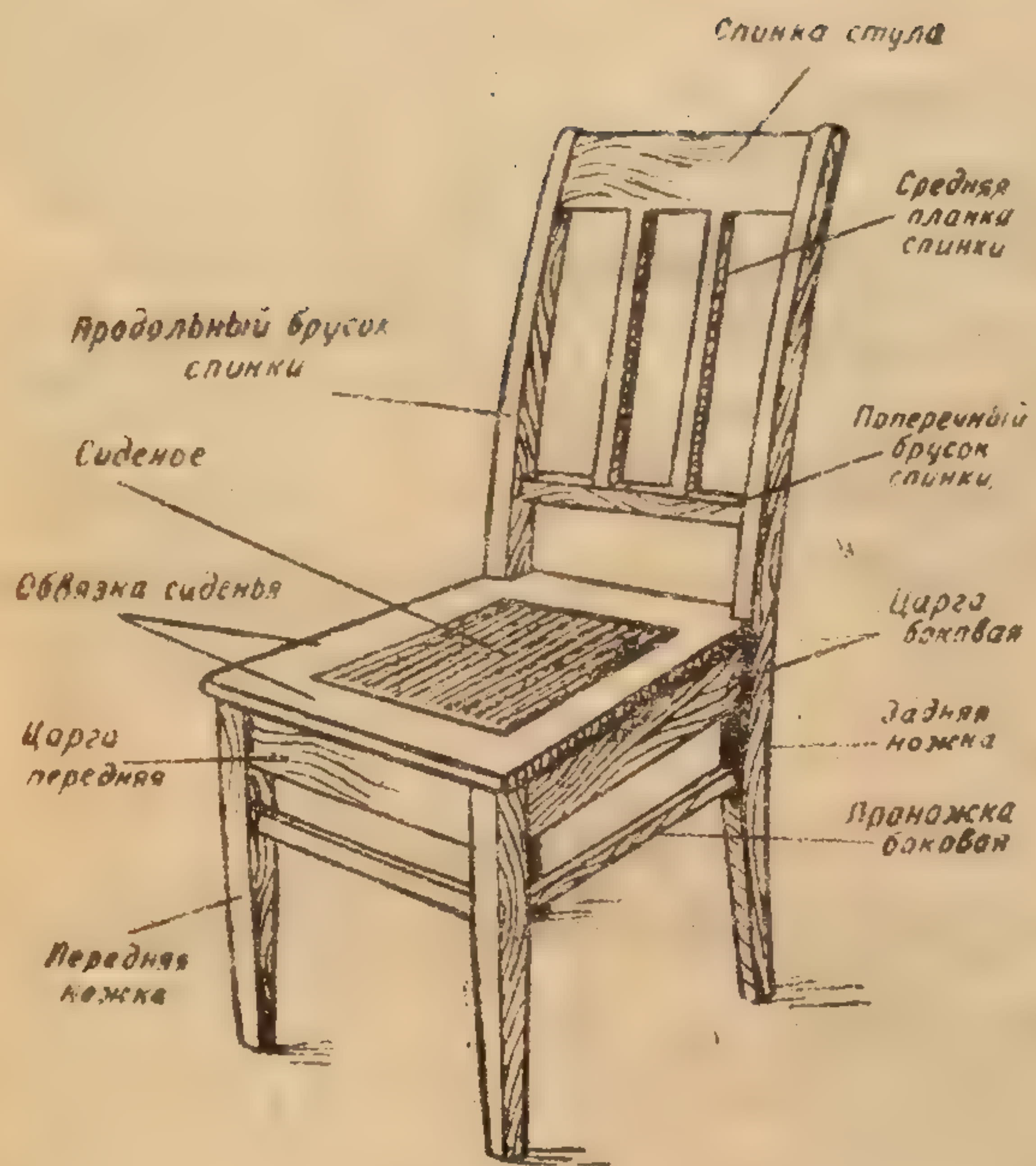
Шкаф:

1 — ребро дверцы; 2 — наружная поверхность дверцы; 3 — замочная скважина; 4 — ножка; 5 — передний плинтус; 6 — боковой плинтус; 7 — бельевые ящики; 8 — ручка дверцы; 9 — лицевая стенка ящика; 10 — ручка шкафа; 11 — боковая стенка; 12 14, — задняя стенка шкафа; 13 — крышка шкафа.

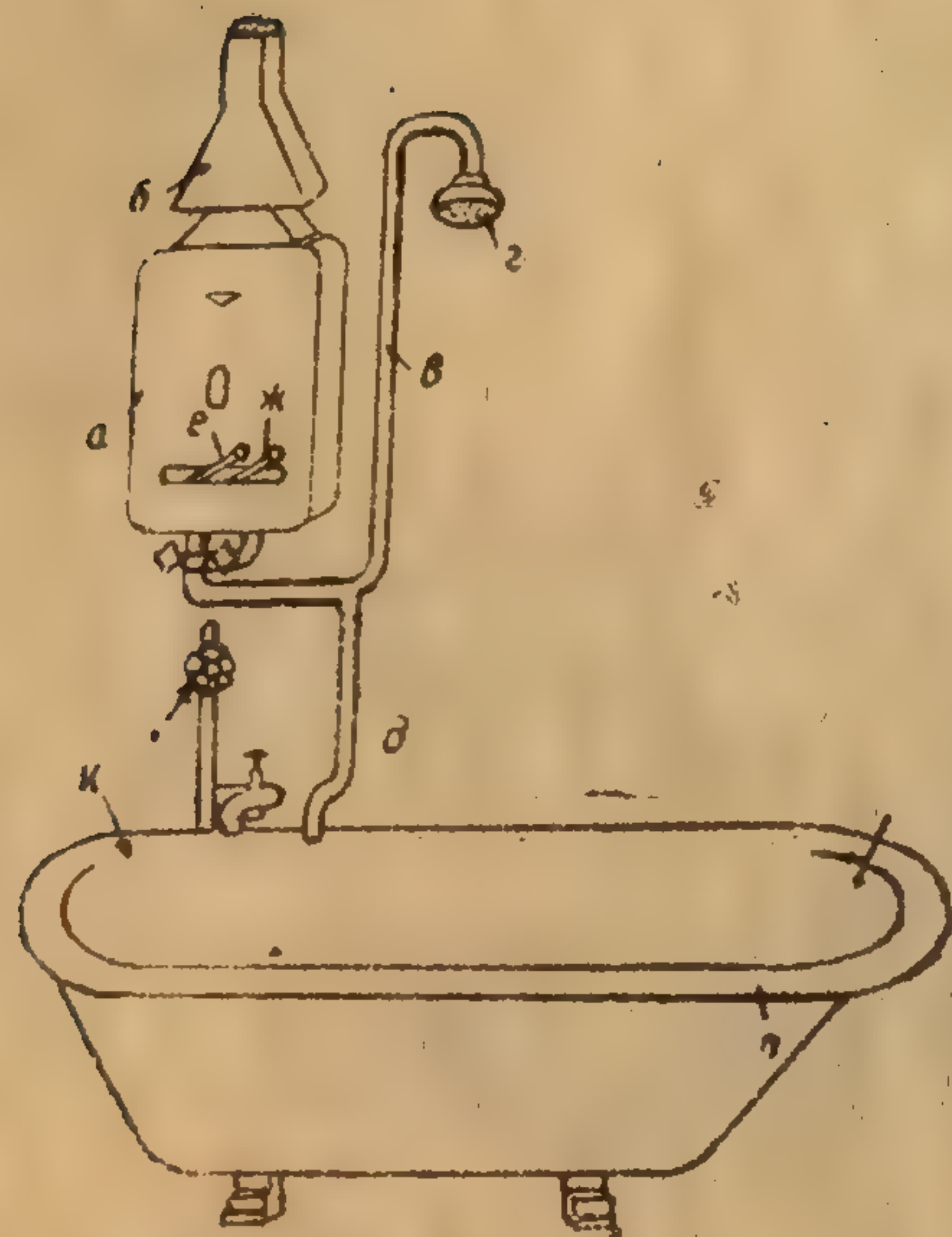


Кровать:

1 — спинка; 2 — верхняя часть спинки; 3 — прутья спинки; 4 — матрац;
 5 — ролик ножки; 6 — царга; 7 — верхняя поперечина; 8 — нижняя поперечина спинки; 9 — ножка.

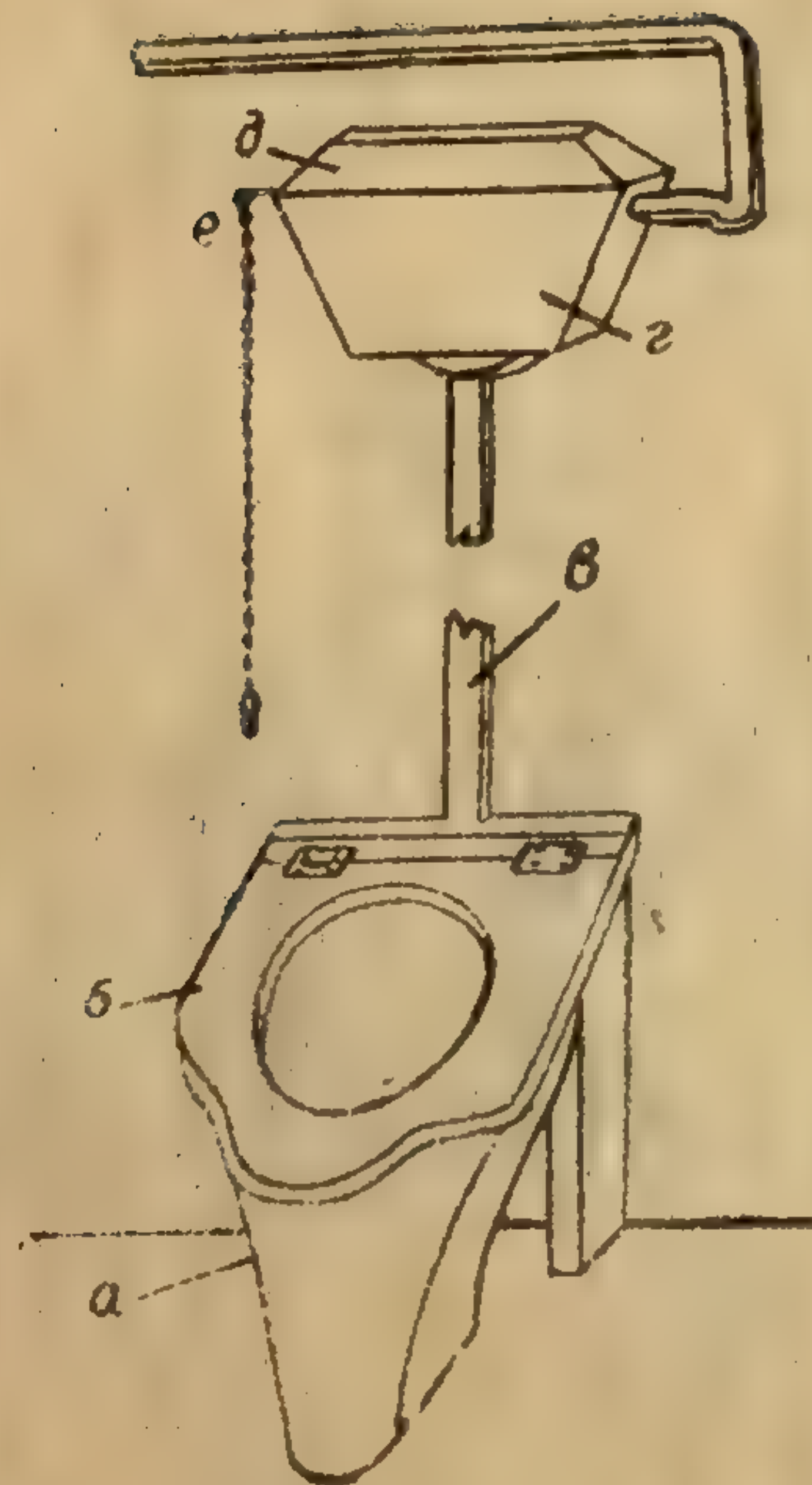


Стул.



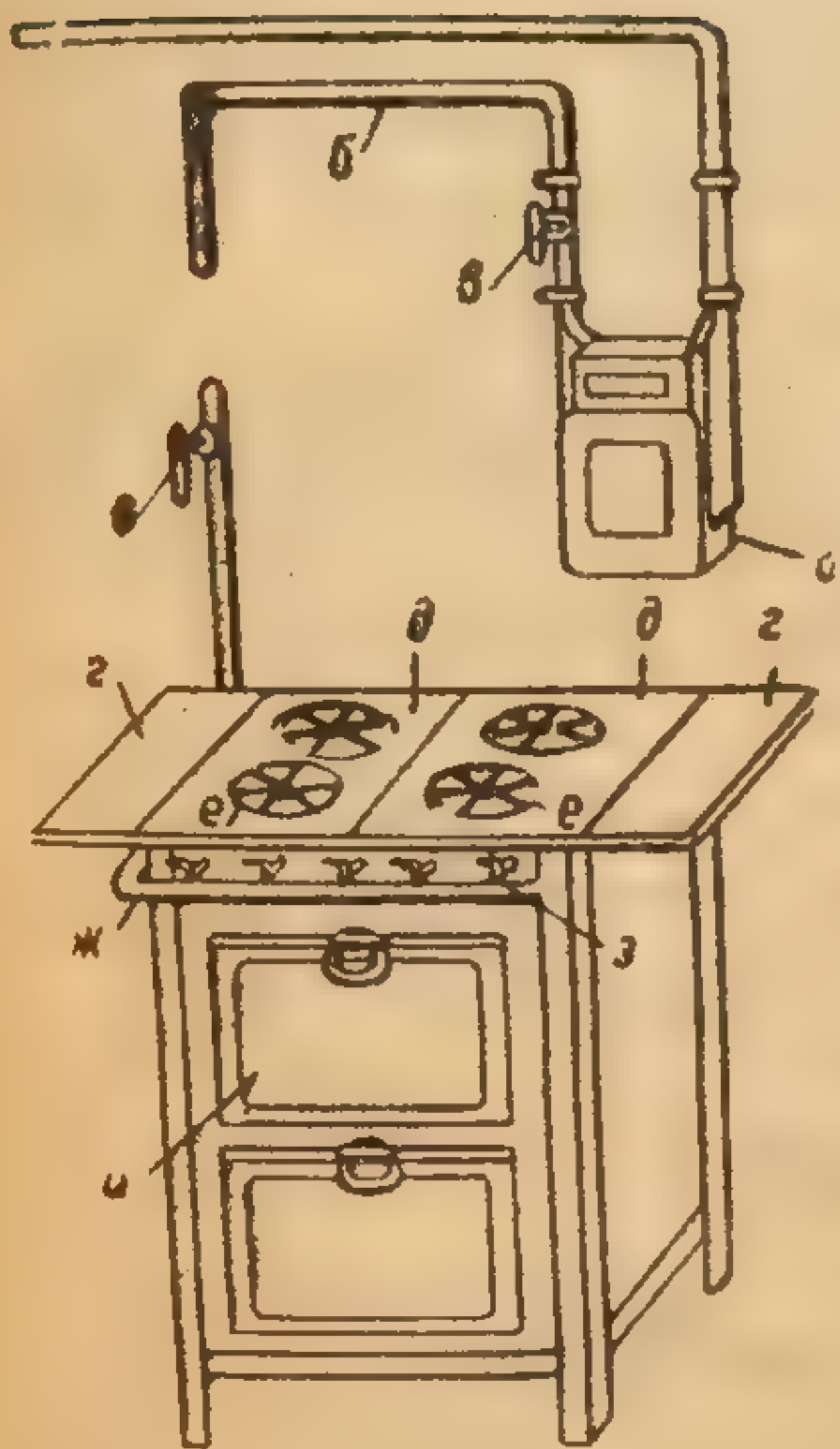
Ванна с газовой
колонкой:

а — кожух, б — колпак вытяжной, в — душевая труба, г — душевой колпак, д — сливная труба, е — рукоятка запальника, ж — рукоятка газовой горелки, з — водяной вентиль, и — головная часть ванны, к — торец, л — борт ванны.



Канализационная
уборная:

а — унитаз, б — стульчак, в — смывная труба, г — корпус бачка, д — колпак бачка, е — рычаг.



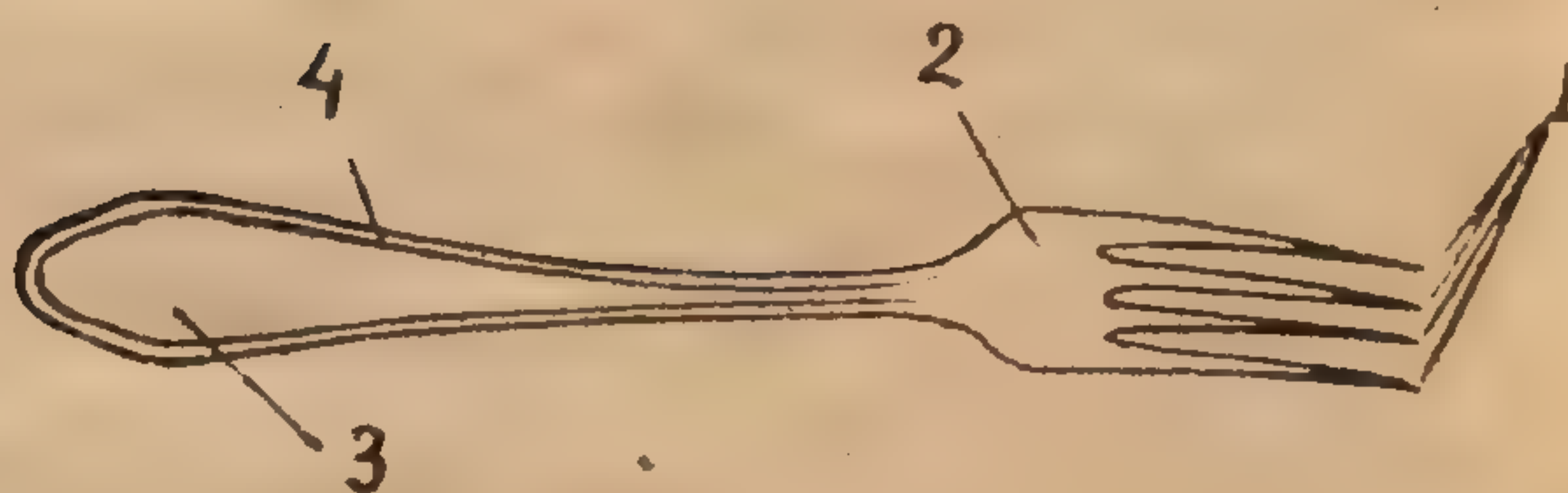
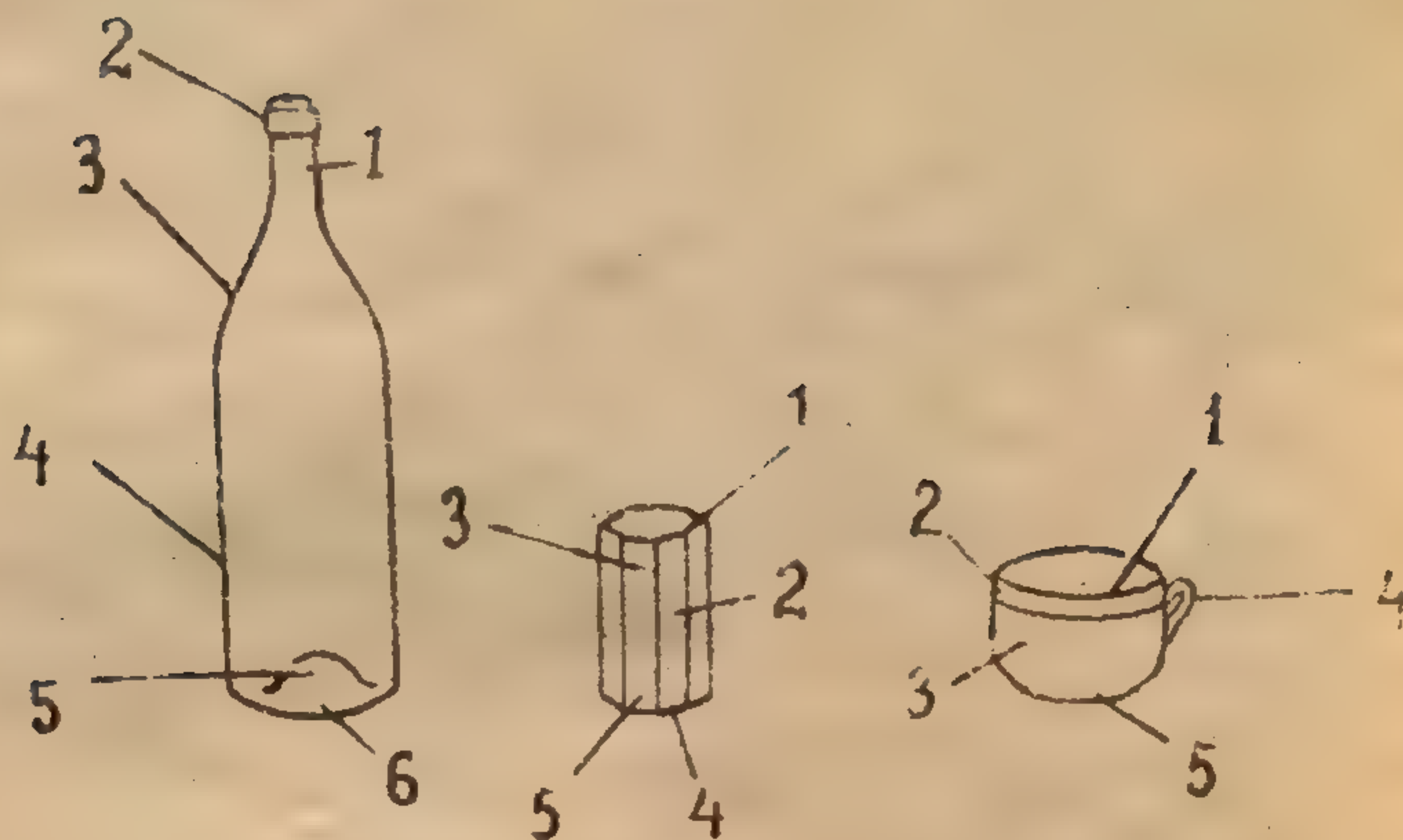
Газовая плита:

а — счетчик, б — газовая труба, в — пробковые краны, регулирующие подачу газа в плиту; г — боковые полки, д — плиты-вкладыши, е — конфорки, ж — рама, з — краны, регулирующие подачу газа в горелки, и — дверка духового шкафа.



Кухонный кран:

а — вентиль, б — носик.



Бутылка:

1 — горлышко; 2 — кольцо горлышка; 3 — скат; 4 — стенка; 5 — углубление дна; 6 — дно.

Стакан:

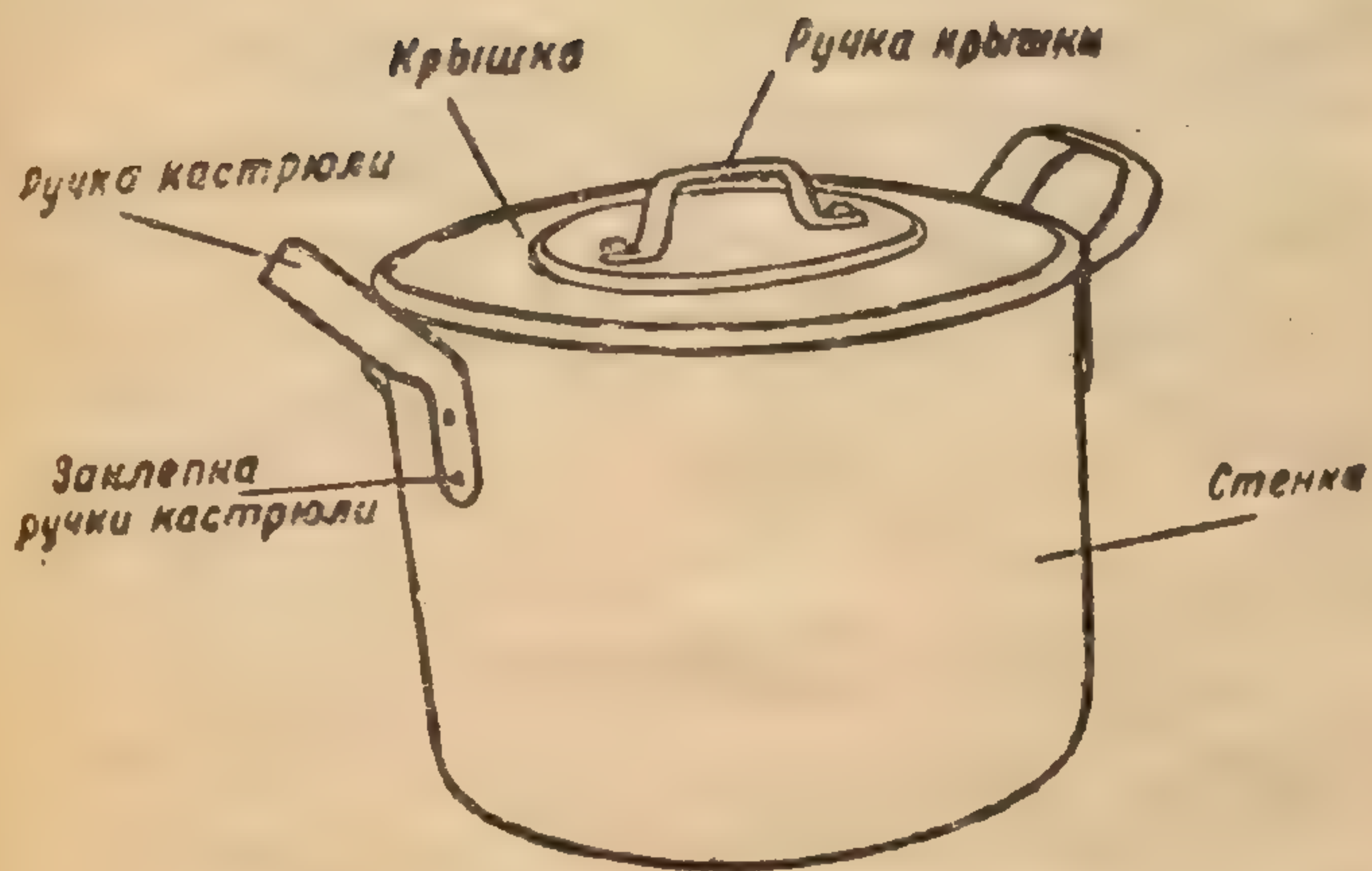
1 — верхний край стенки; 2 — стенка; 3 — ребро; 4 — дно.

Чашка:

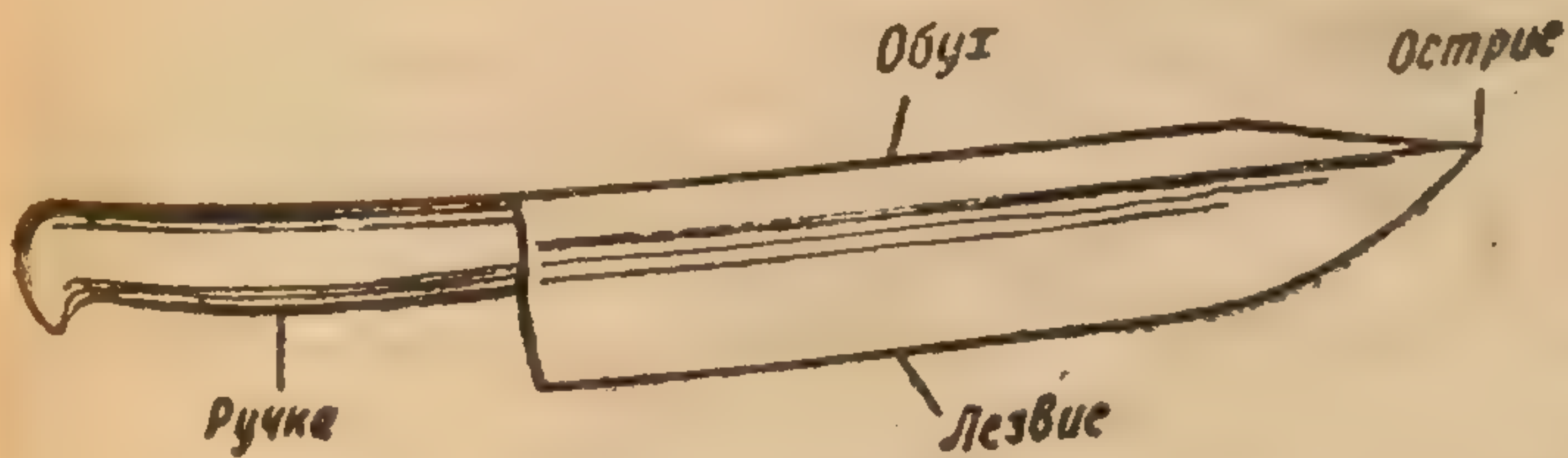
1 — верхний край стенки; 2 — ободок; 3 — стенка; 4 — ручка фигурная; 5 — дно.

Вилка:

1 — зубья; 2 — остов зубьев; 3 — ручка; 4 — рельефный рисунок ручки.

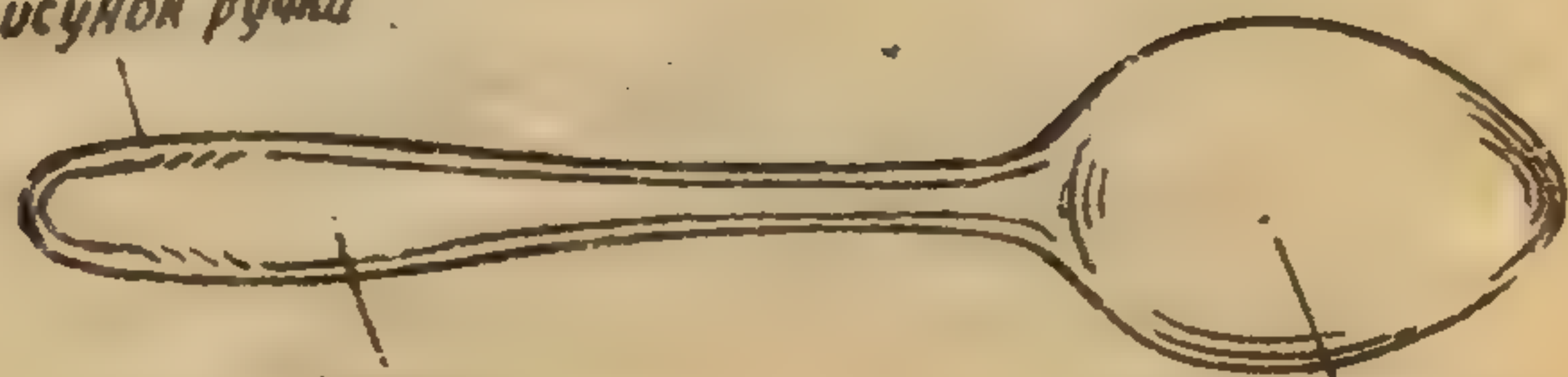


Кастрюля цилиндрическая



Нож кухонный.

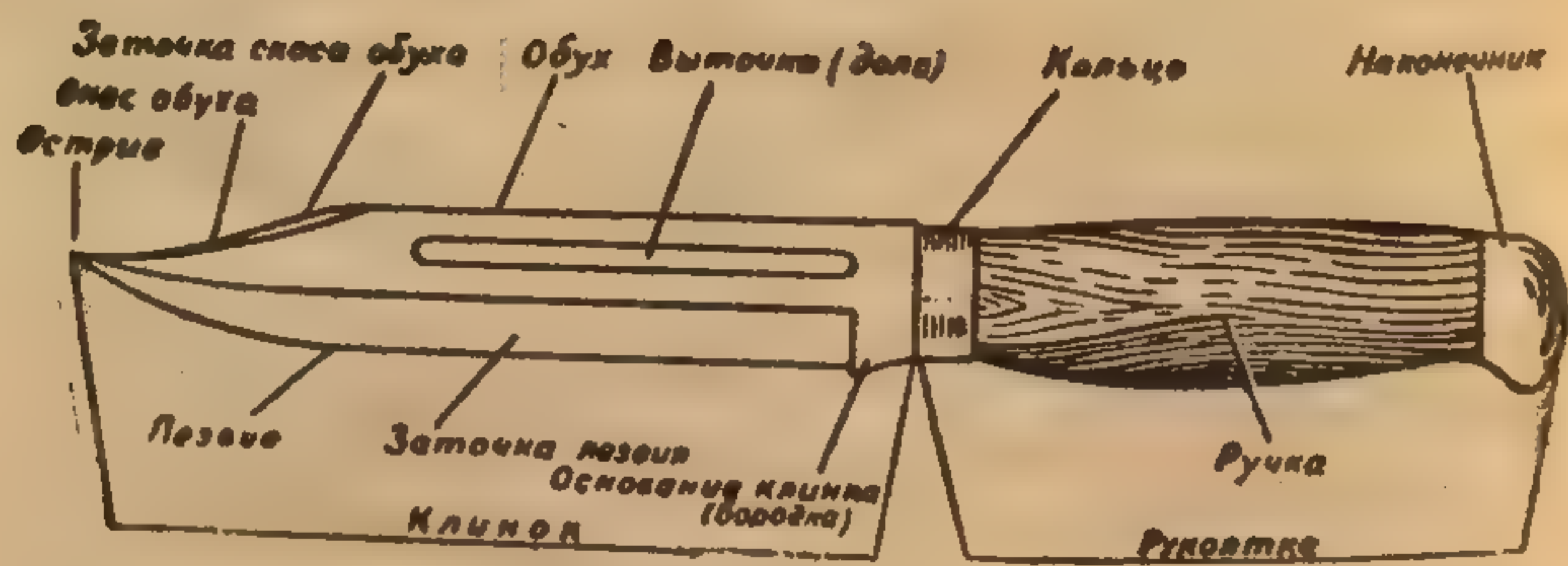
Рельефный
рисунок ручки



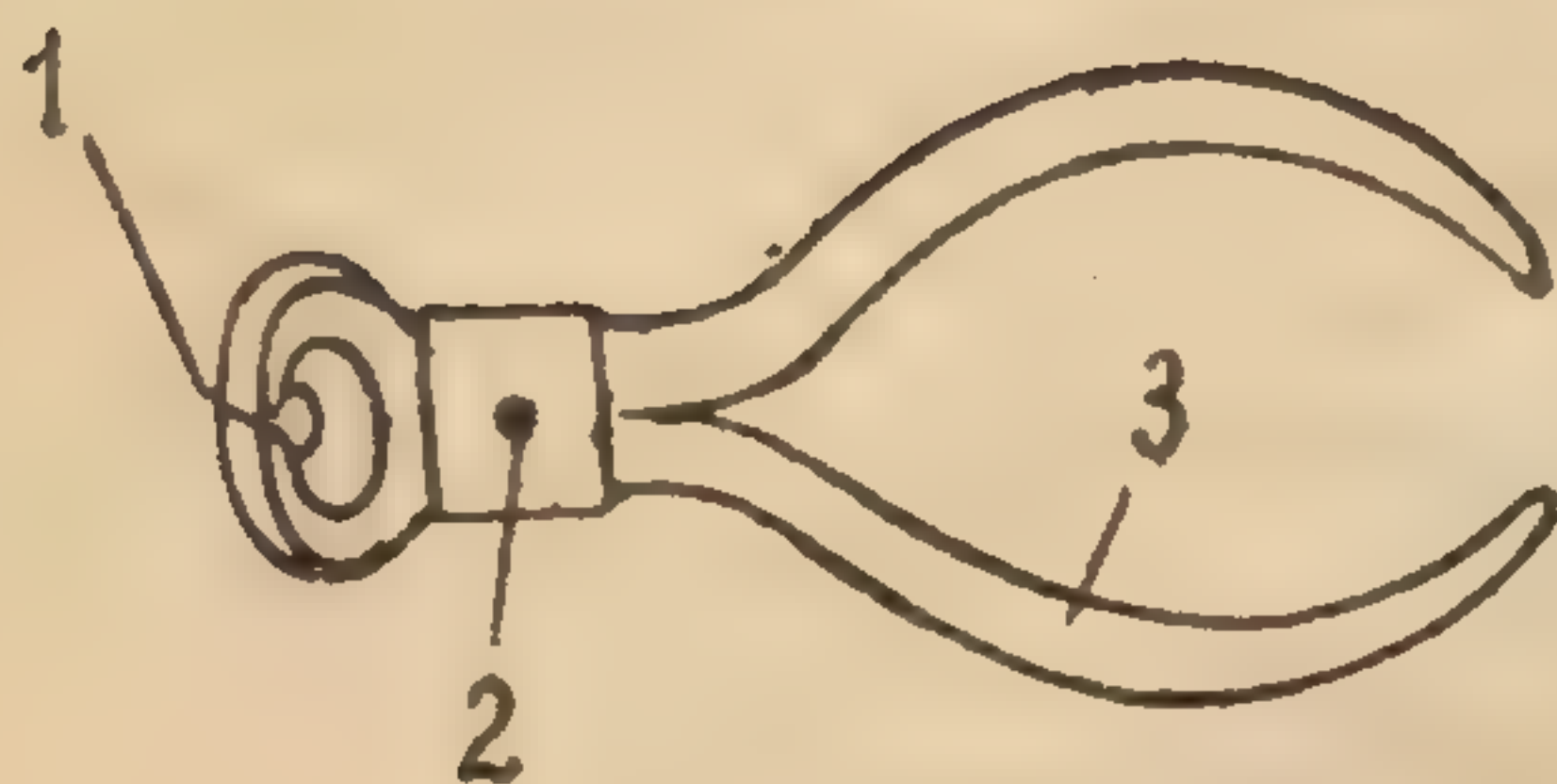
Ручко

Внутренняя
поверхность яблочка

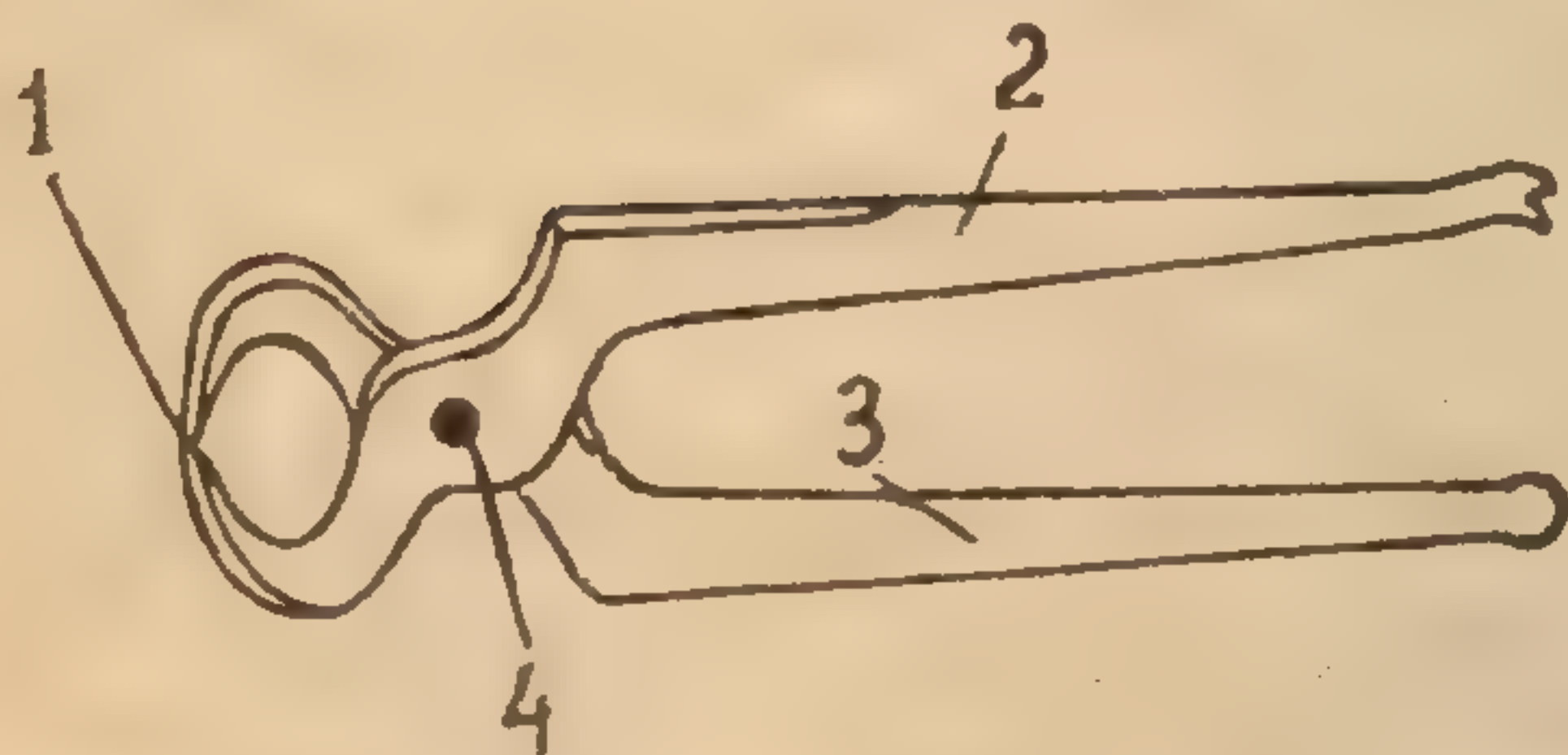
Ложка.



Финский нож.



Кусачки



Клещи



Плоскогубцы комбинированные

Кусачки:

1 — резцы; 2 — осевая заклепка; 3 — ручка.

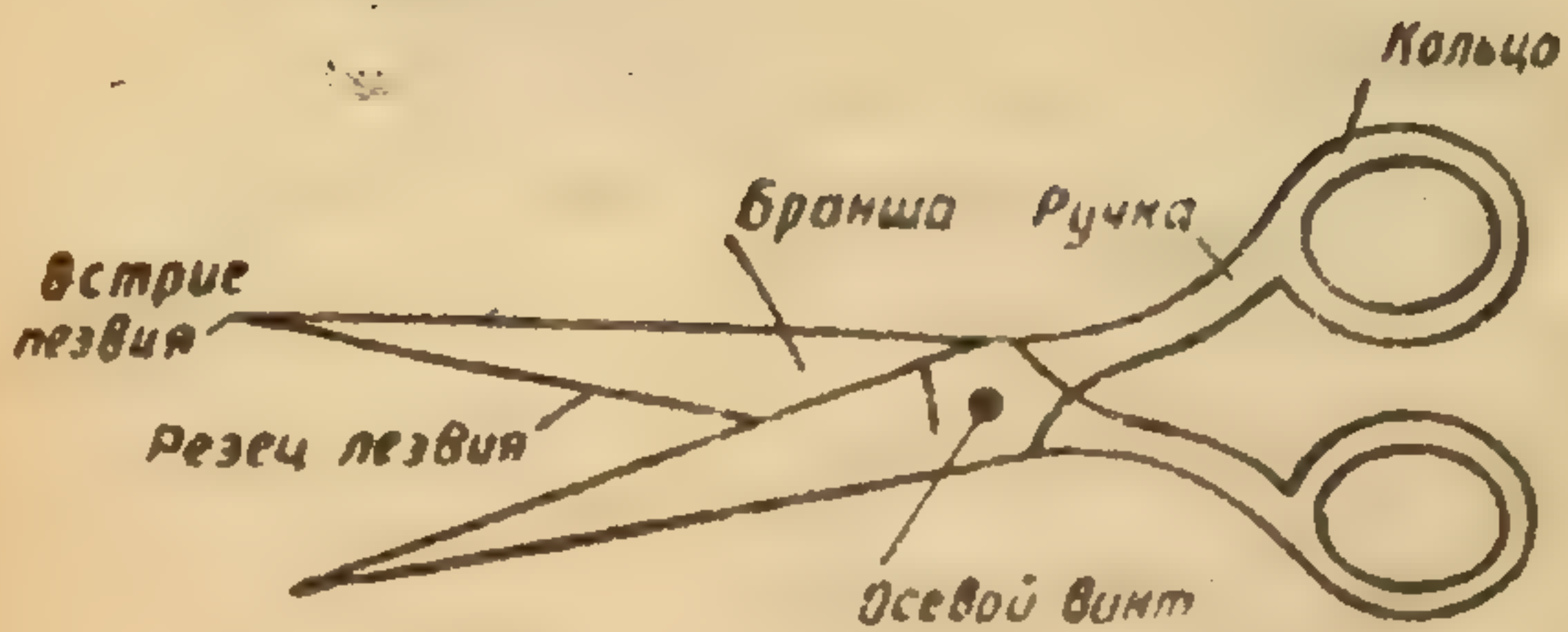
Клещи:

1 — резцы; 2 — ручка; 3 — хвостовик ручки; 4 — осевая заклепка.

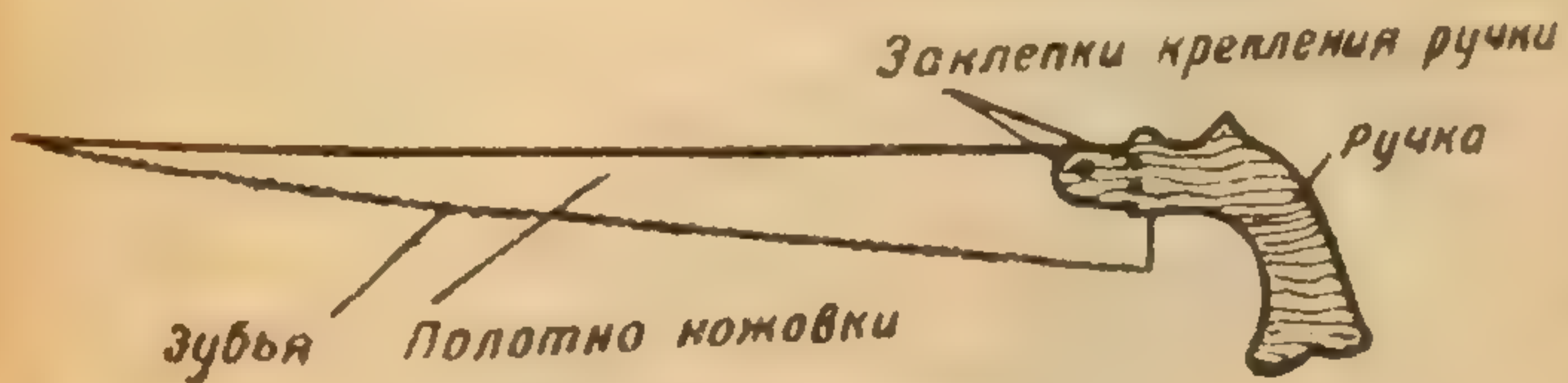
Плоскогубцы комбинированные:

1 — губки; 2 — осевая заклепка; 3 — ручка; 4 — выемка захвата.

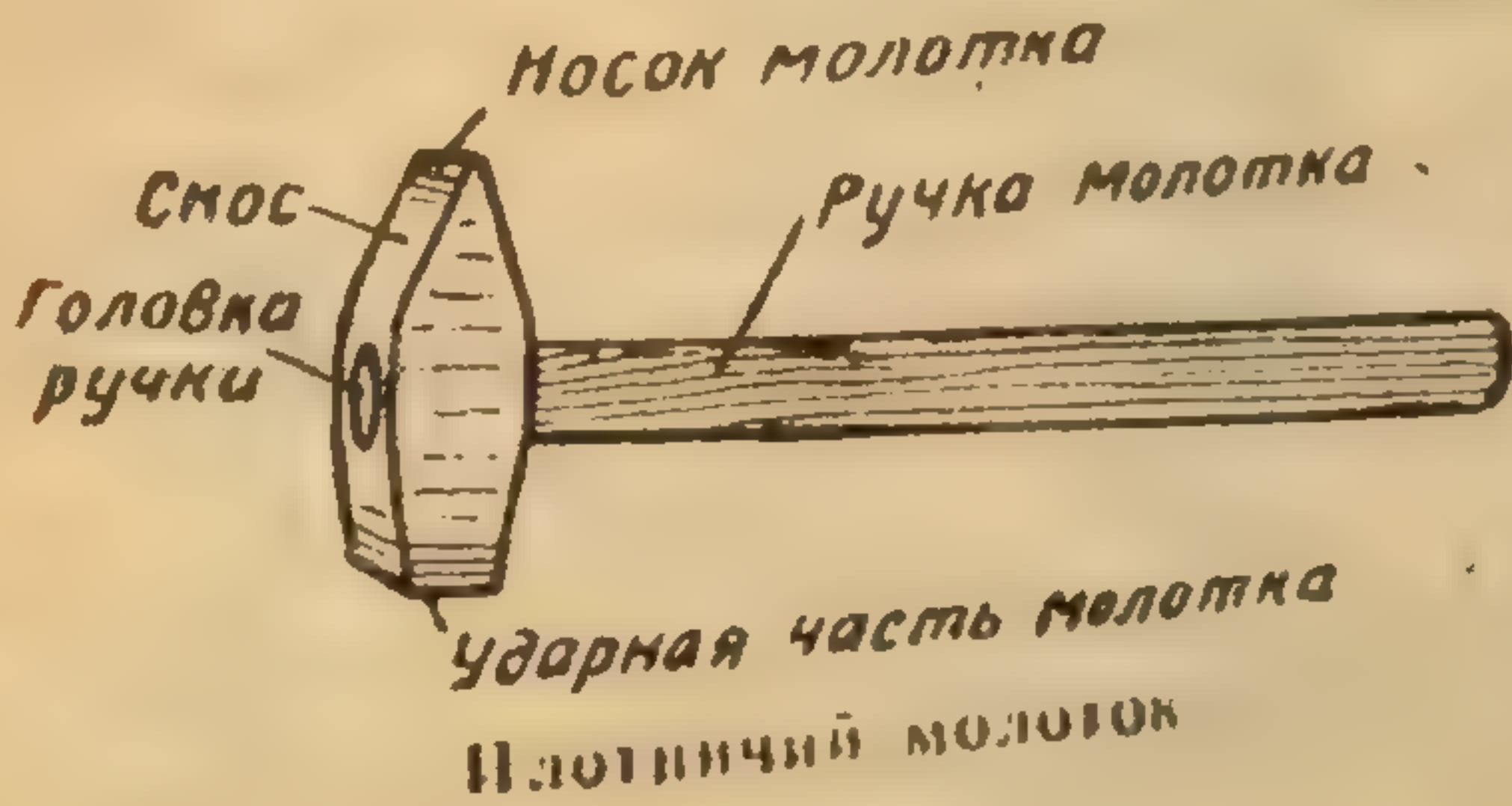


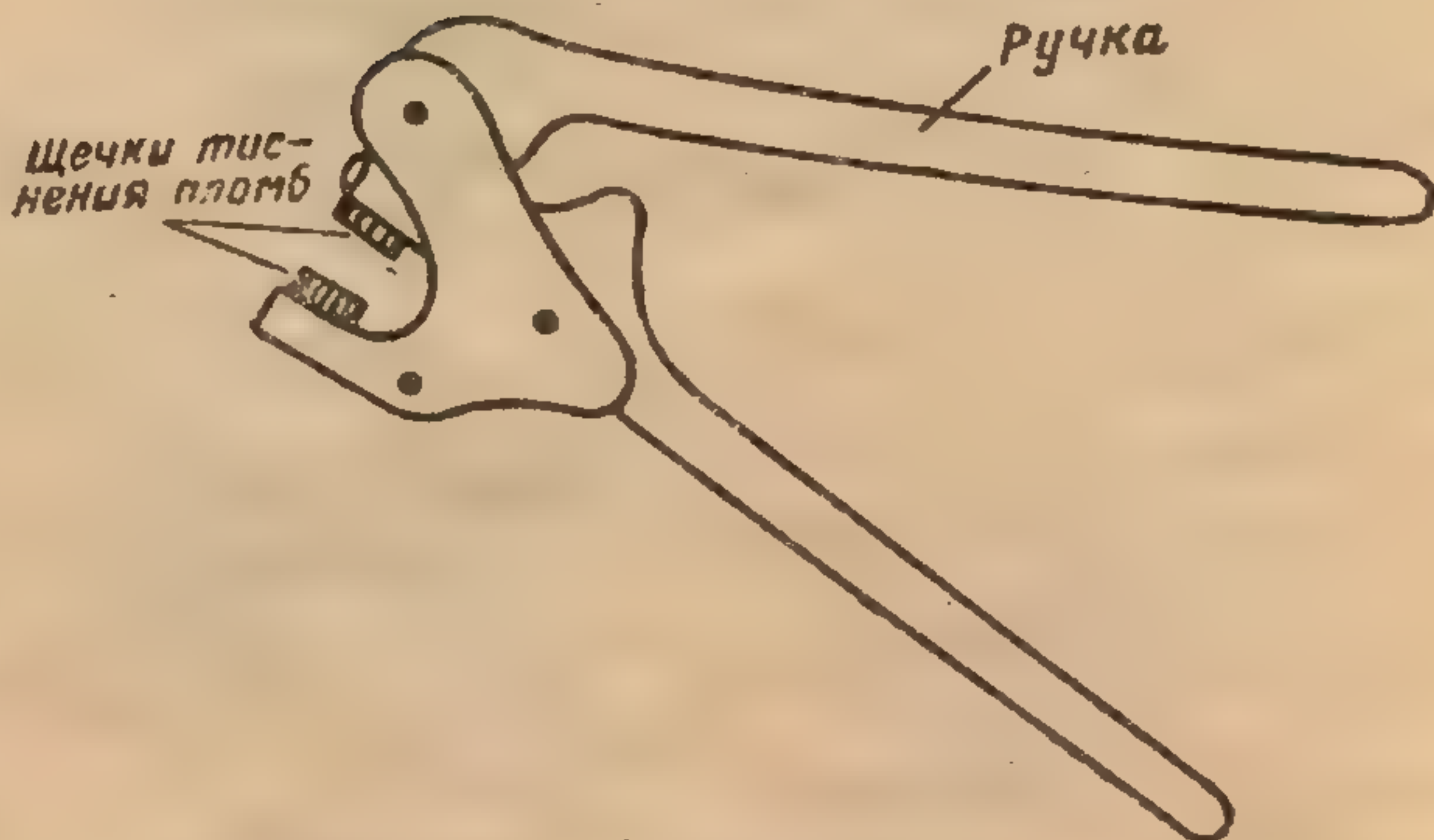


Портняжные ножницы

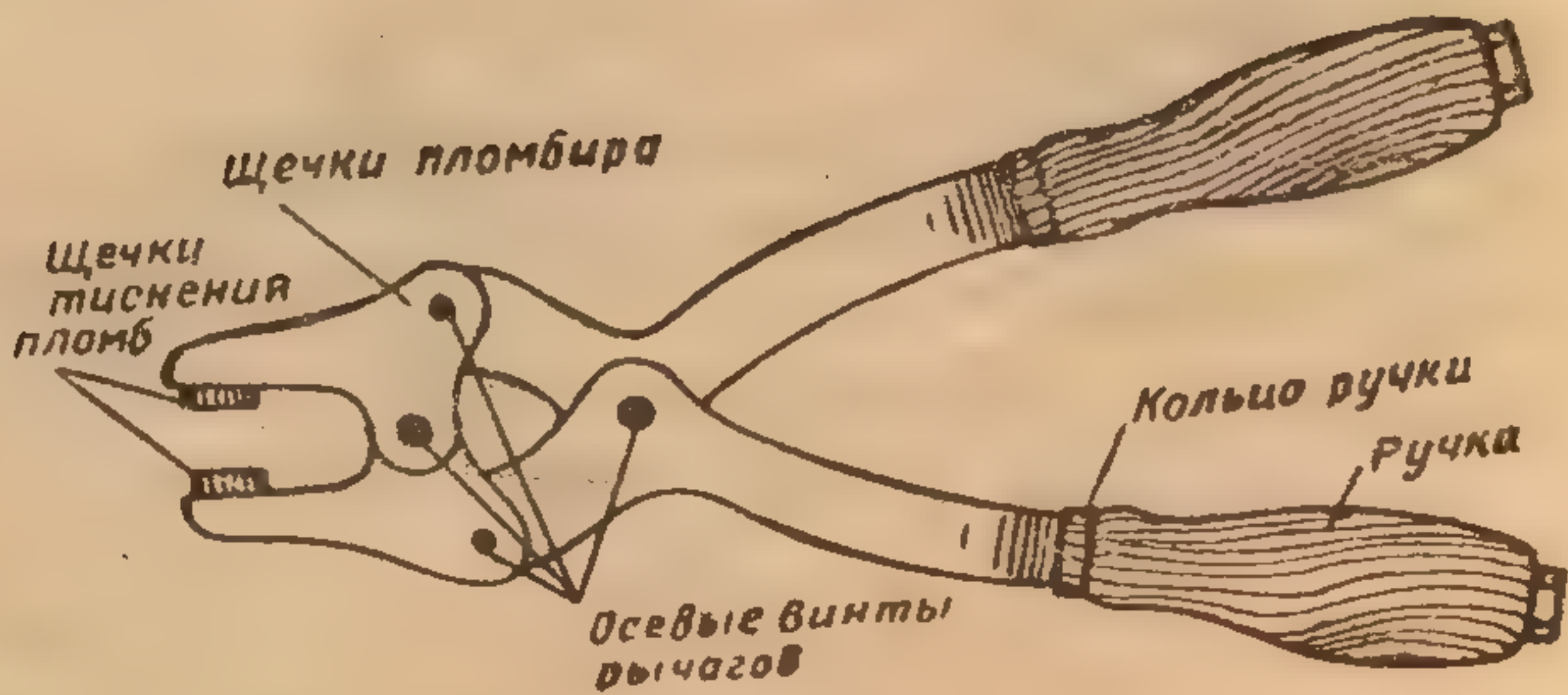


Столярная ножовка





Пломбик

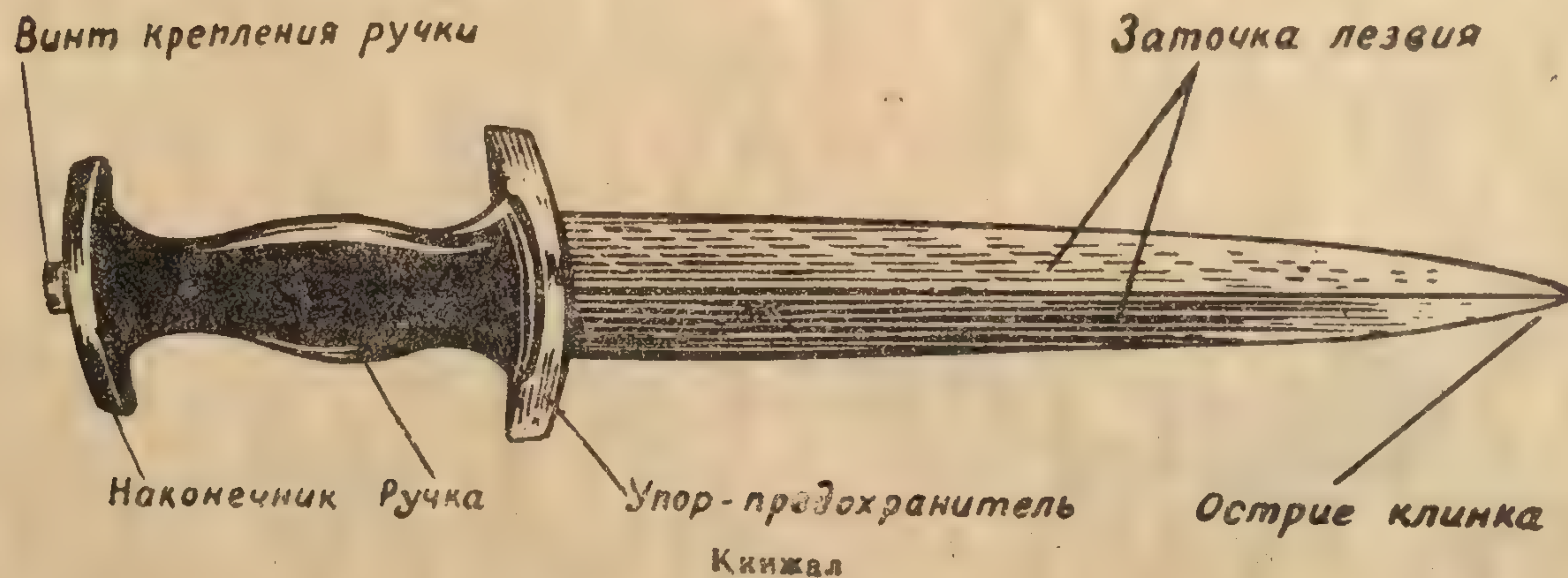


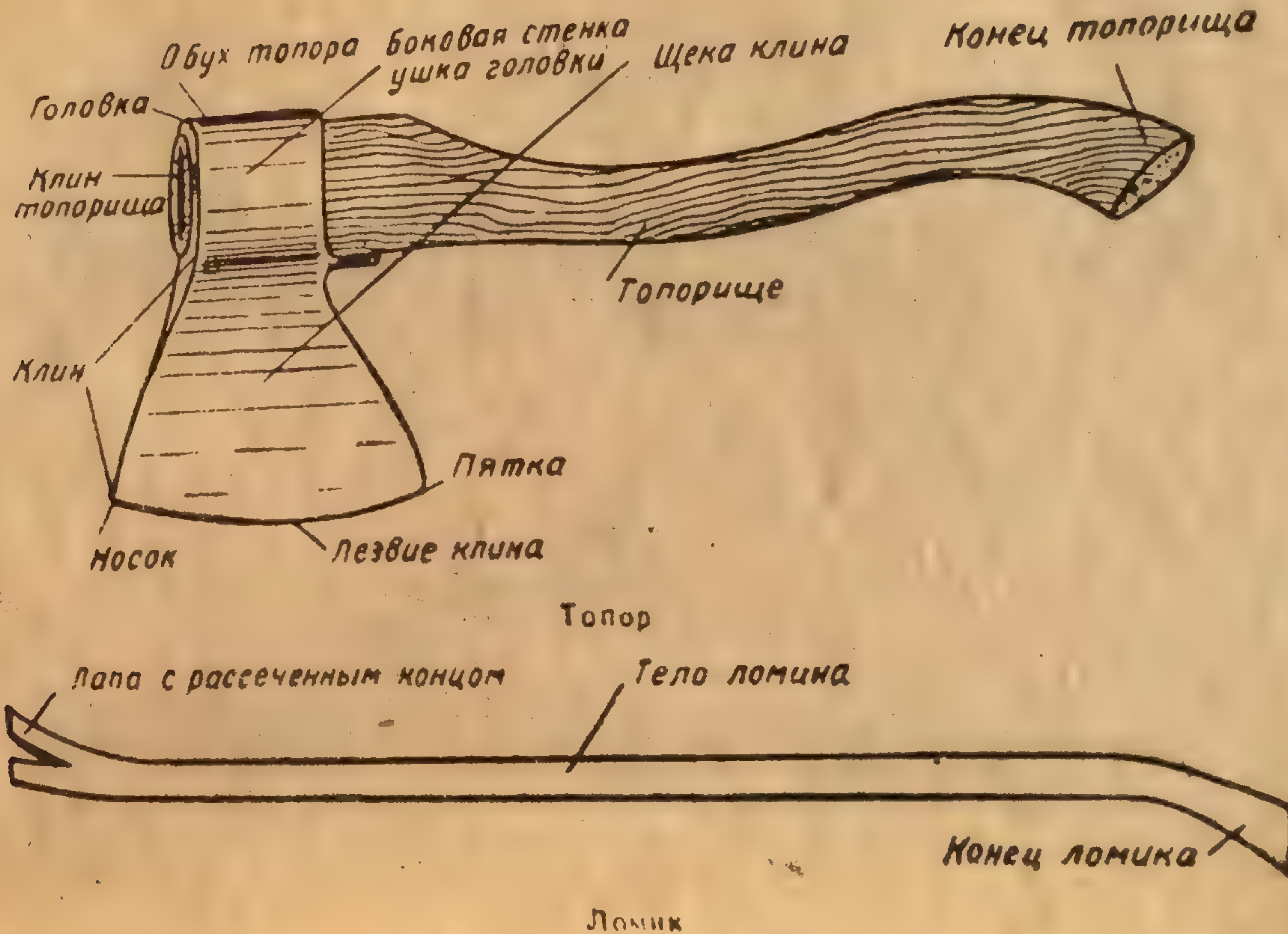
Острие клинка

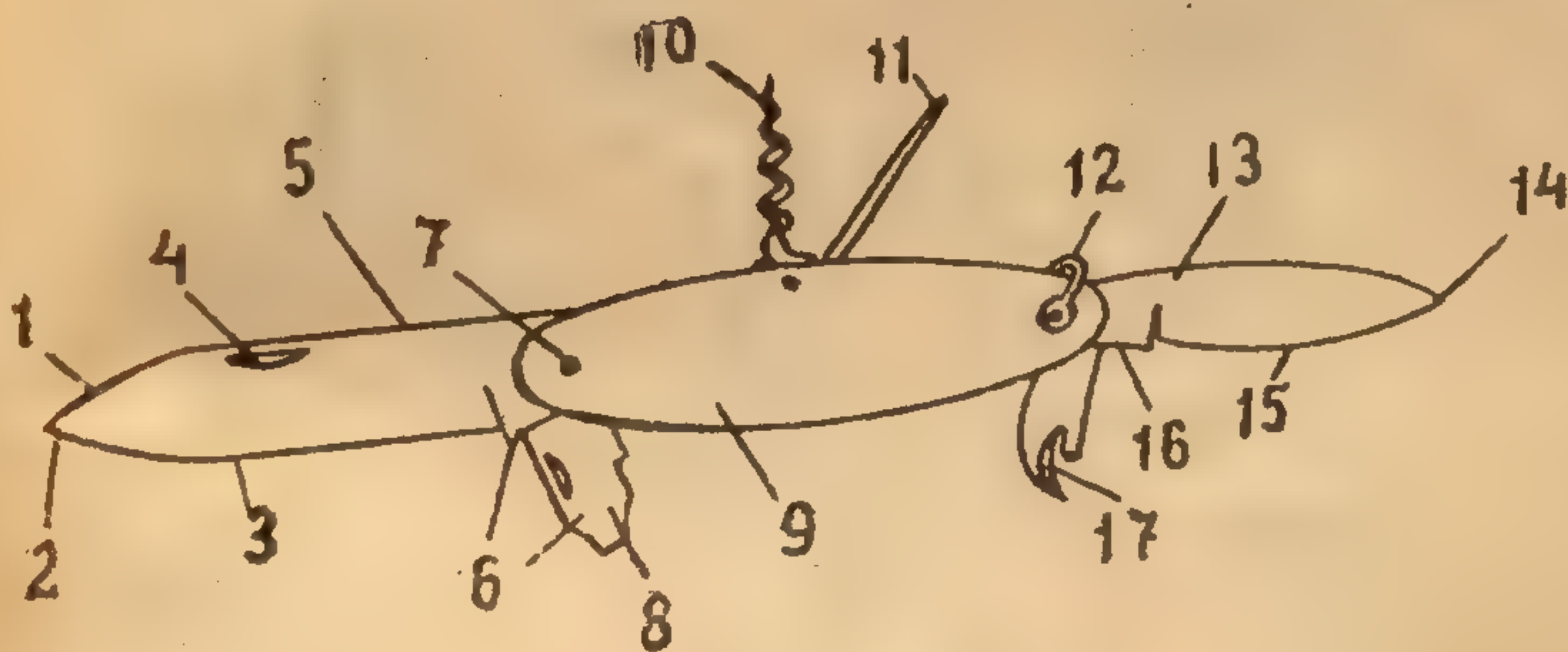
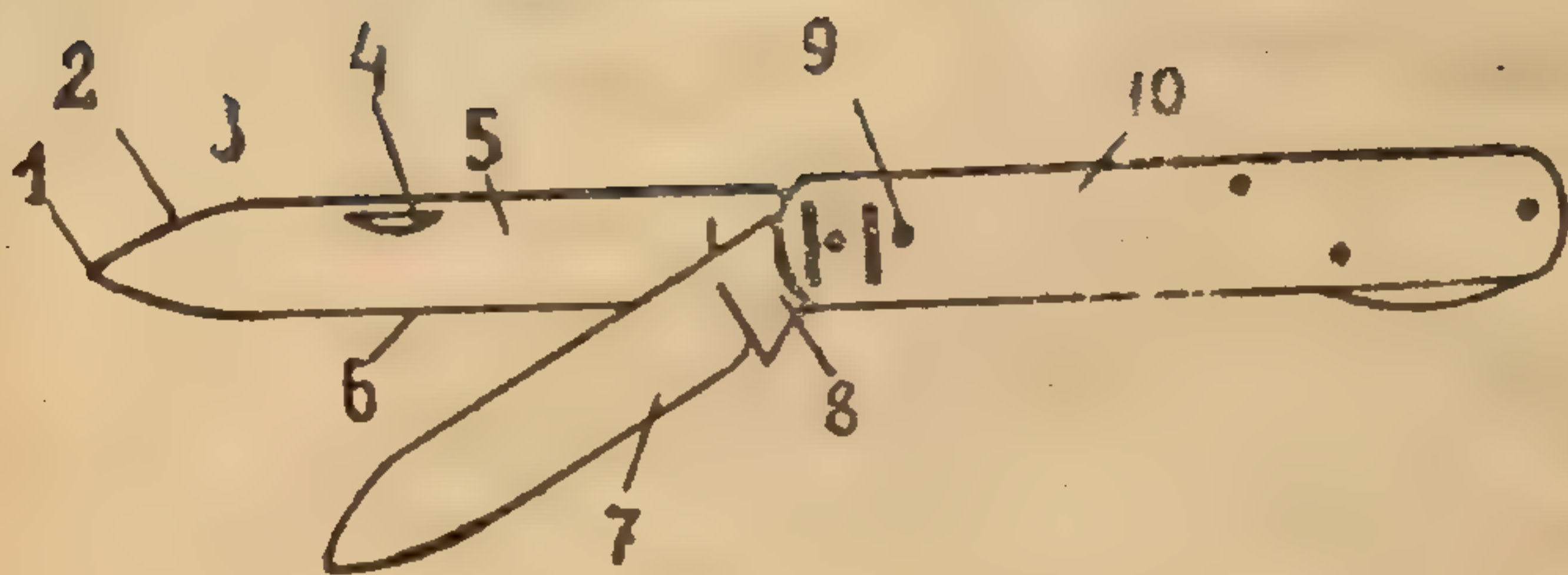
Клинок

Кольцо

Наконечник







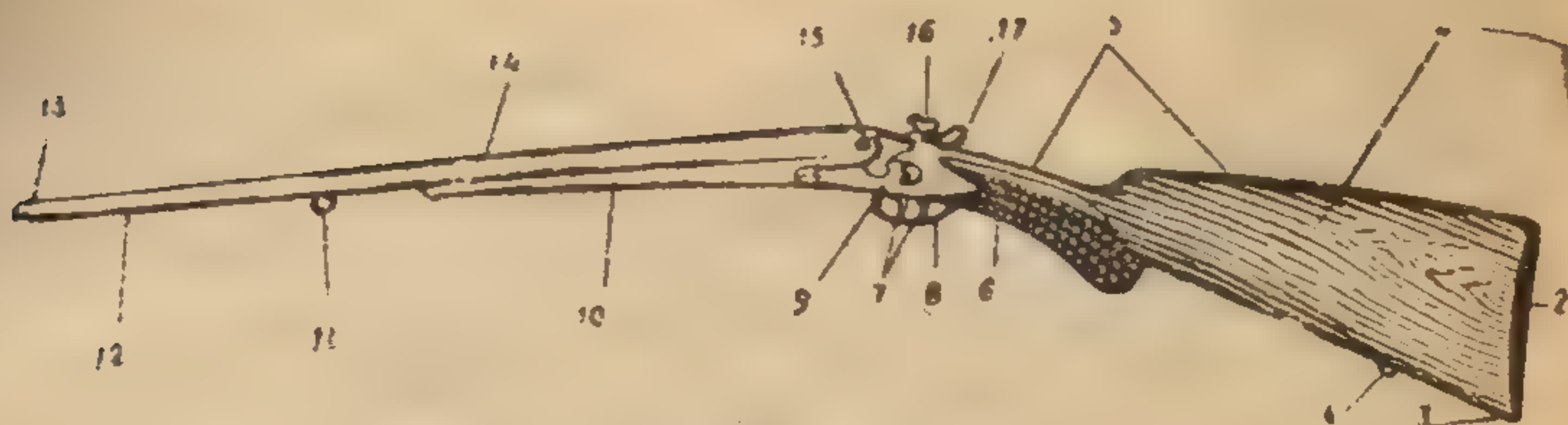
Нож карманный:

I.

1 — острие; 2 — скос обуха; 3 — обух; 4 — выемка; 5 — клинок; 6 — лезвие; 7 — клинок; 8 — основание клинка; 9 — место крепления клинка с ручкой; 10 — ручка.

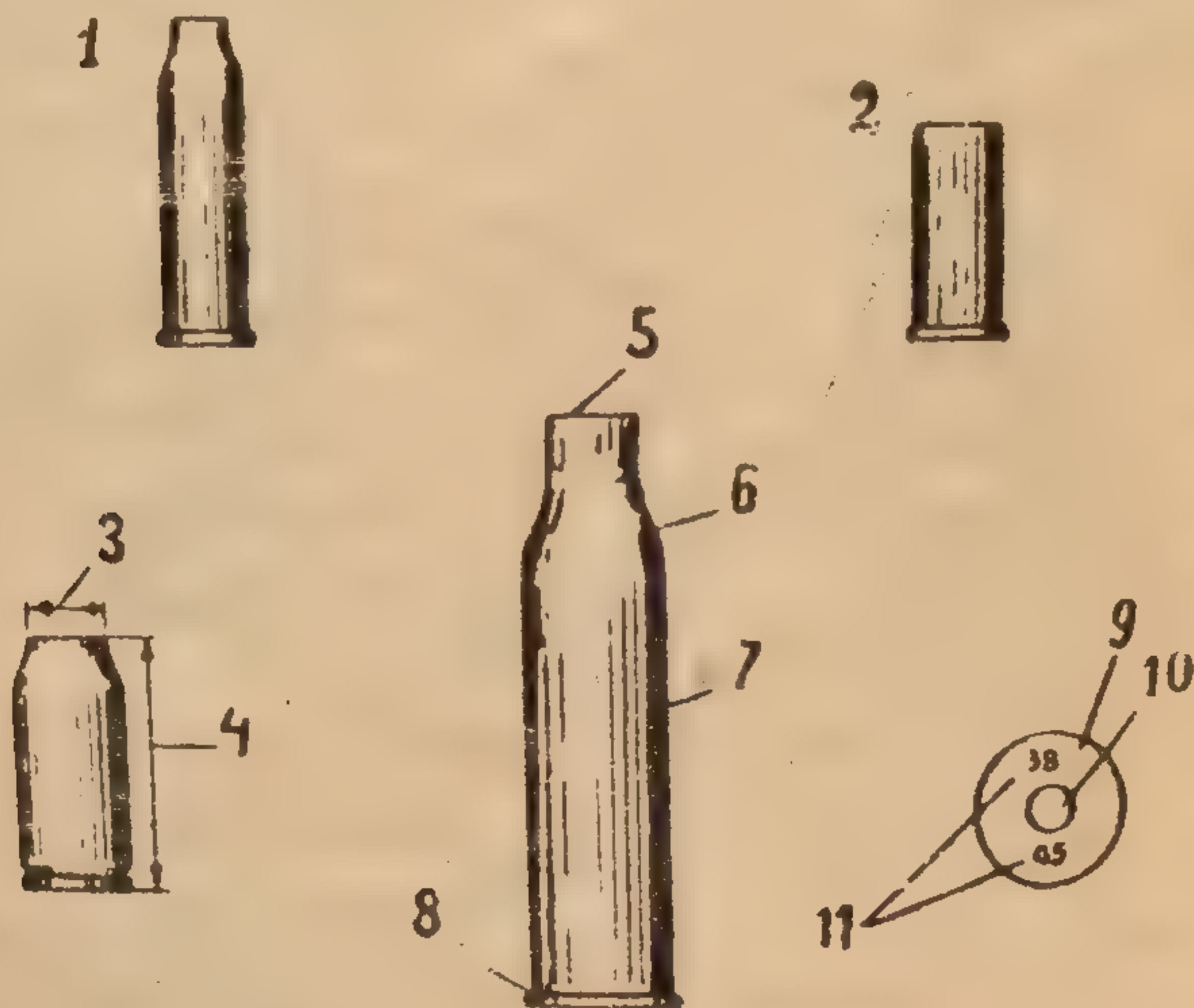
II.

1 — скос обуха; 2 — острие; 3 — лезвие; 4 — выемка; 5 — обух; 6 — основание клинка; 7 — место крепления клинка с ручкой; 8 — отвертка; 9 — ручка; 10 — штопор; 11 — шильце; 12 — кольцо; 13 — клинок; 14 — острие; 15 — лезвие; 16 — основание клинка; 17 — консервный нож.



Дробовое охотничье ружье:

1 — приклад ложа; 2 — затыльник приклада; 3 — носик приклада; 4 — антабка ложевая; 5 — ложе; 6 — щека ложа; 7 — спусковые крючки; 8 — спусковая скоба; 9 — замочная доска; 10 — цевье; 11 — антабка ствольная; 12 — стволы; 13 — мушка; 14 — прицельная планка; 15 — коробка или колодка; 16 — курок; 17 — верхний ключ.



Гильзы:

1 — бутылочная; 2 — цилиндрическая; 3 — диаметр дульца; 4 — высота гильзы; 5 — дульце; 6 — скат; 7 — стенка гильзы; 8, 9 — доньшко 10 — капсюль; 11 — маркировочные (заводские) знаки.

Срез дульца

Стенка
корпусаБумажный
пыжОснование
гильзы

Капсюльное гнездо

Дно

Металлическая
головкаПередняя поверхность
шляпкиКлеймо на доньшке
гильзы:

710 - марка завода

12 - калибр

45 - год изготовления

Срез дульца

Стенка
корпусаЗатравочные
или запальные
отверстияЗакраинка
или бортикКапсюльное
гнездоДно или шляпка
наковальня

Гильзы.

Остроконечная



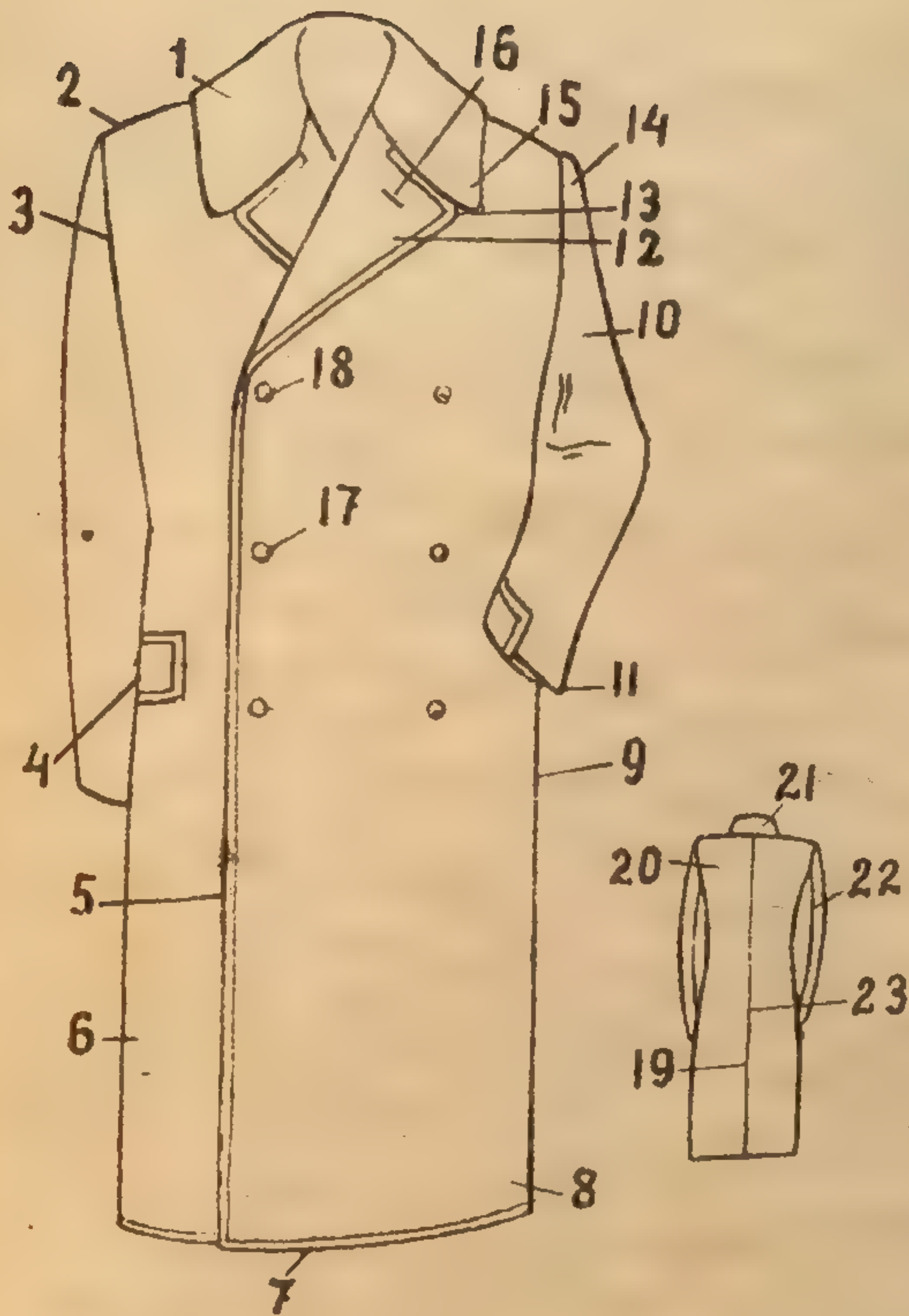
Овальная



Пули.

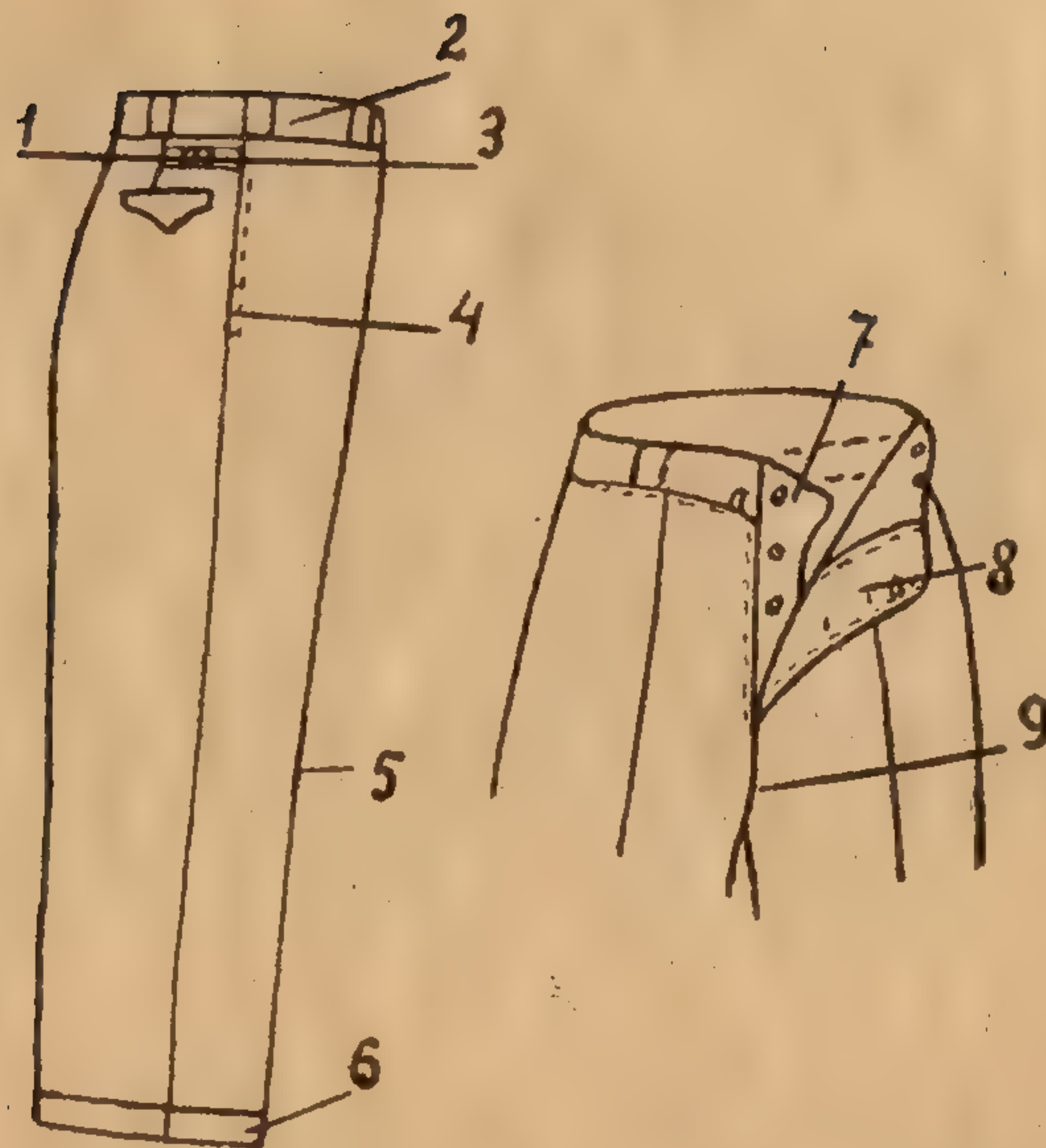


1 — воротник;
кармана; 5 —
то; 8 — лева
рукава; 12
угол воро
говицы;



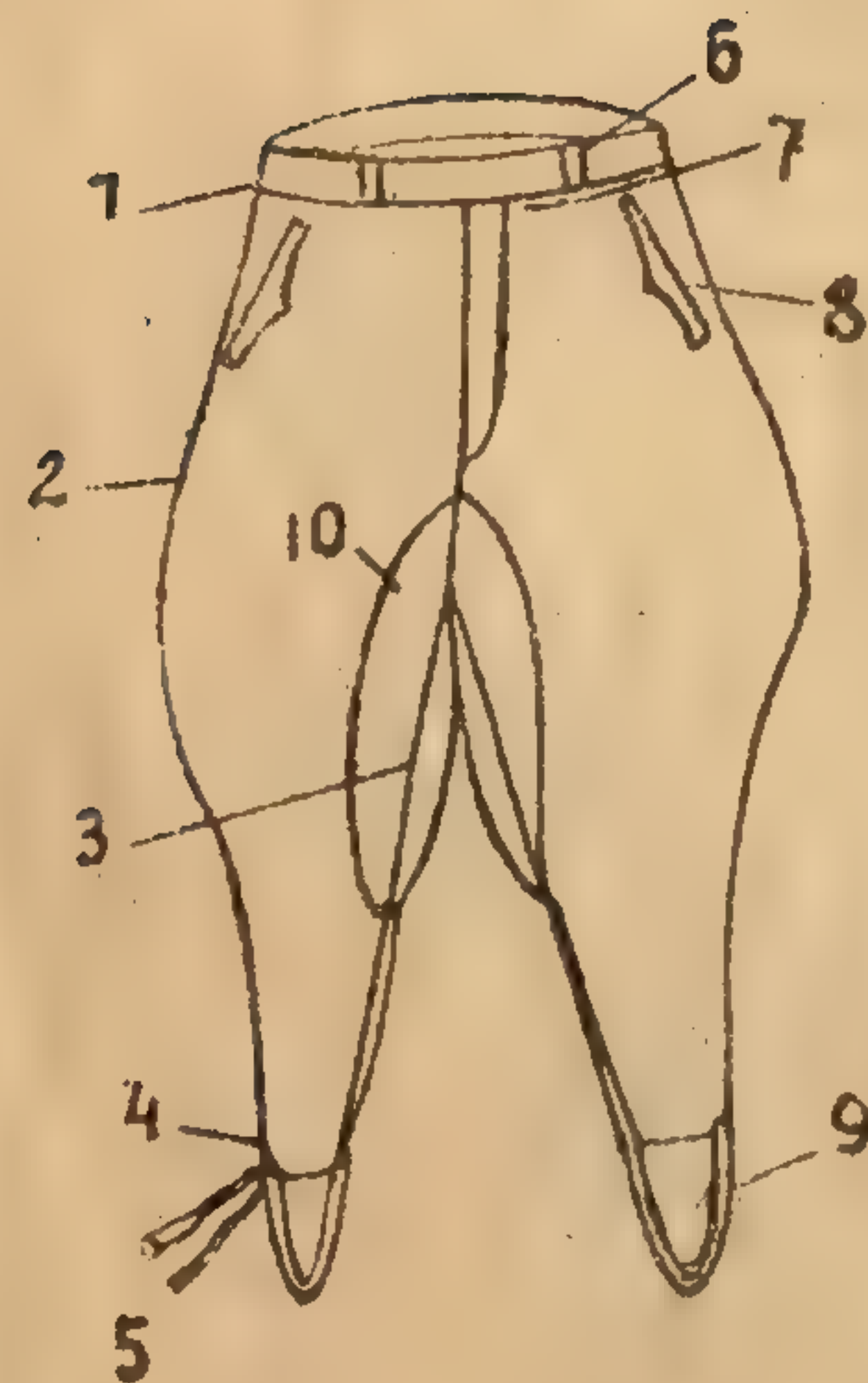
Пальто:

1 — воротник; 2 — плечевой шов; 3 — пройма; 4 — клапан кармана; 5 — край борта; 6 — правая пола; 7 — низ пальто; 8 — левая пола; 9 — боковой шов; 10 — рукав; 11 — низ рукава; 12 — лацкан; 13 — угол лацкана; 14 — окат; 15 — угол воротника; 16 — петля лацкана; 17 — петли; 18 — пуговицы; 19 — шлица; 20 — спинка; 21 — воротник; 22 — локтевой шов; 23 — шов спинки.



Брюки:

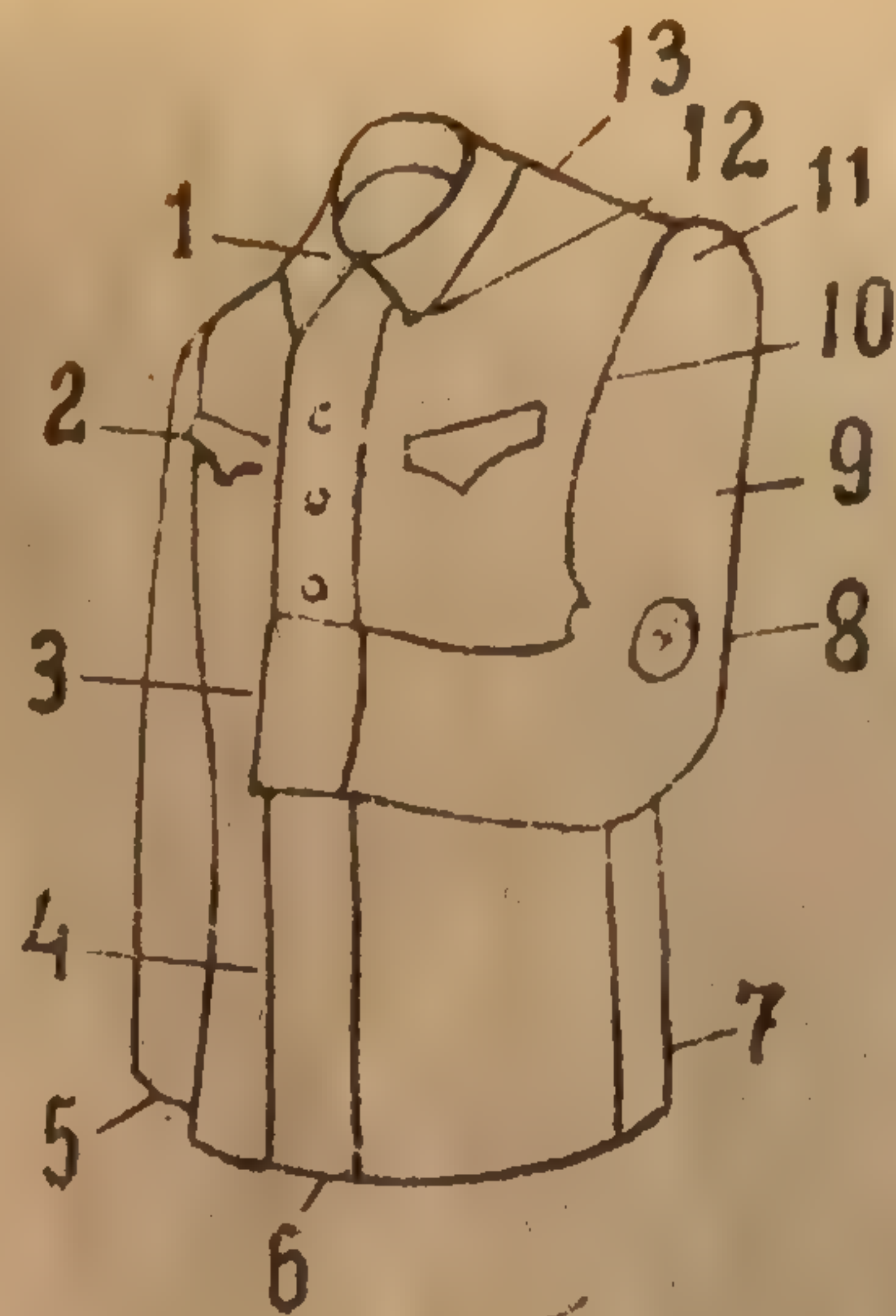
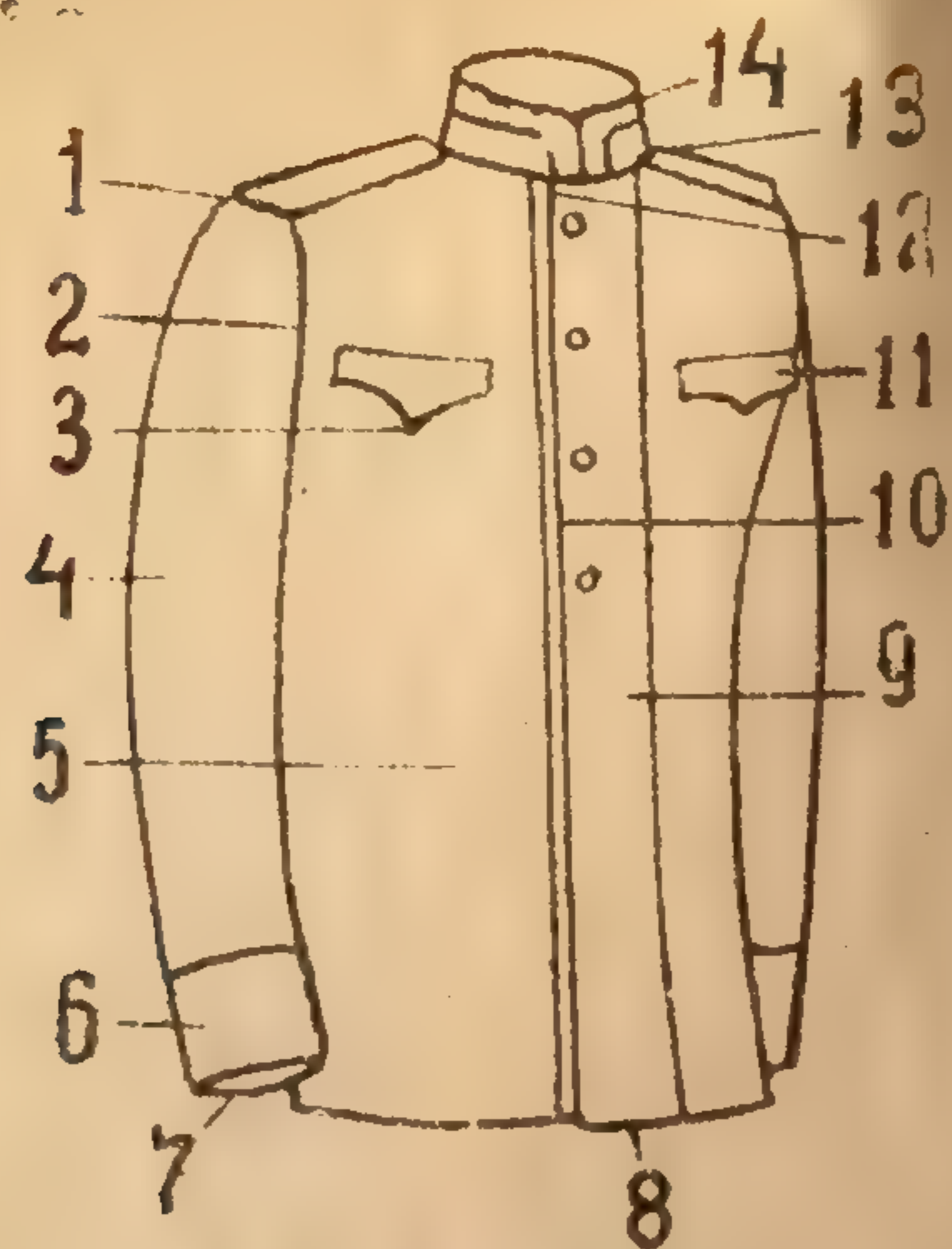
- 1 — пряжка для затяжки;
 2 — шлевки для ремня;
 3 — затяжник; 4 — долевой карман; 5 — сгиб; 6 — манжет; 7 — откосок брюк с пуговицами; 8 — гульфик (бант) с петлями; 9 — шаговый шов.



Брюки-бридж:

- 1 — линия пришива пояса;
 2 — боковой шов; 3 — шаговый шов; 4 — шлица; 5 — завязки; 6 — шлевки для ремня; 7 — часовой карман; 8 — долевой прорезной карман; 9 — петля; 10 — шлица.





Кители:

I.

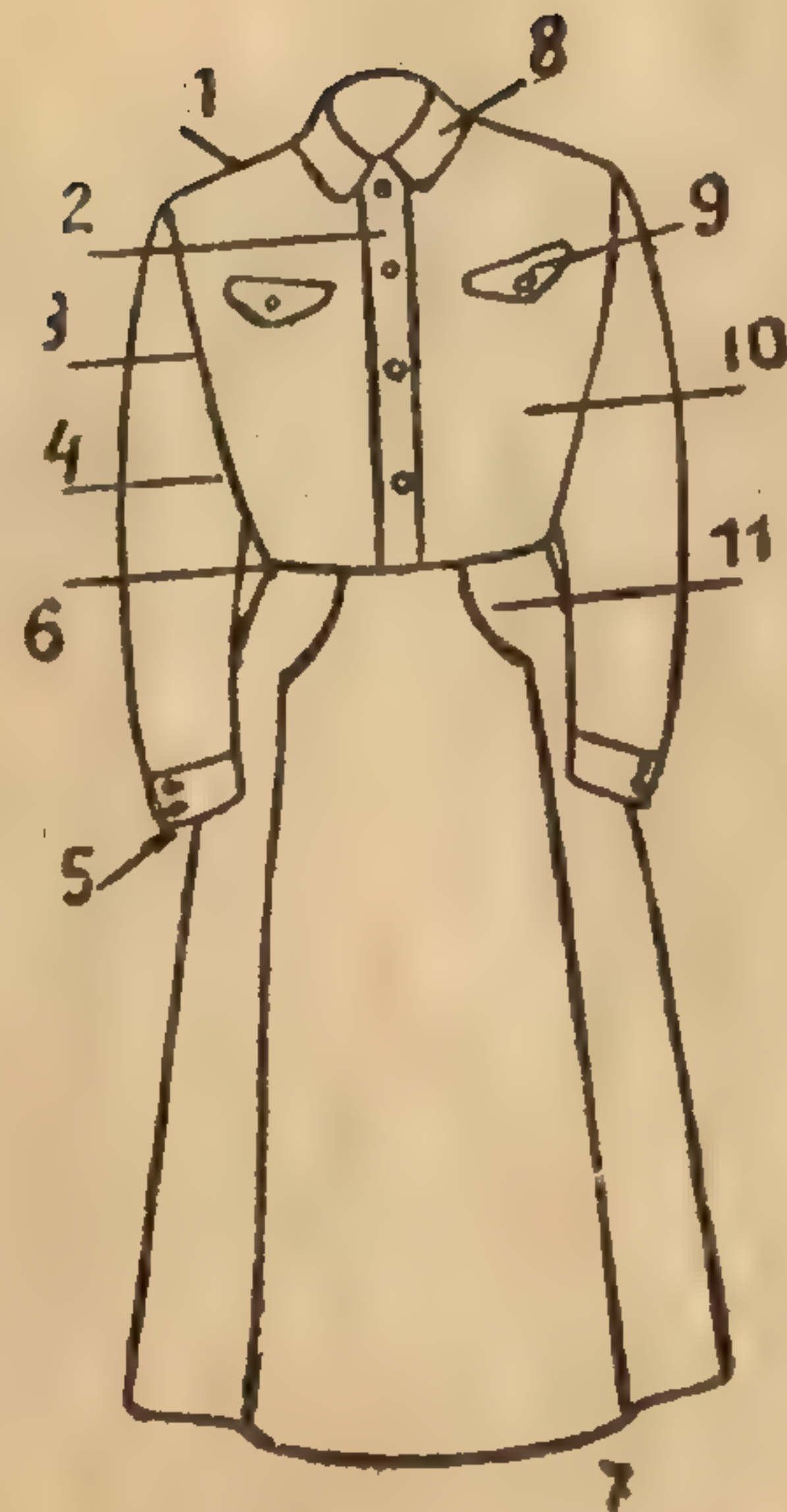
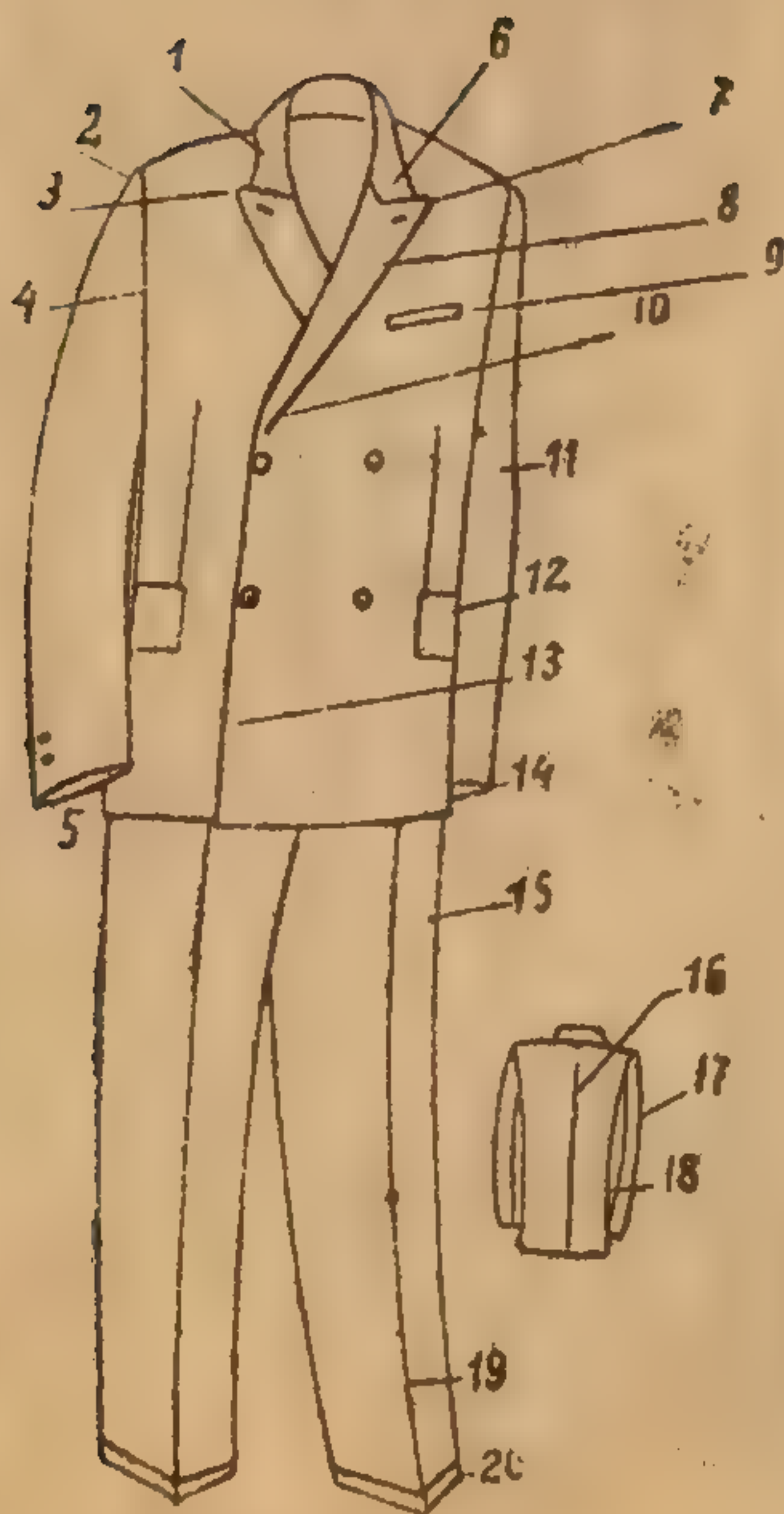
1 — шлевки для погона; 2 — пройма; 3 — мысик клапана; 4 — рукав; 5 — пола кителя; 6 — обшлаг; 7 — низ рукава; 8 — низ кителя; 9 — длинник кителя; 10 — край борта; 11 — клапан кармана; 12 — уступ борта; 13 — угол плечевого шва горловины; 14 — стоячий воротник.

II.

1 — воротник отложной; 2 — клапан кармана; 3 — обшлаг; 4 — край борта; 5 — низ рукава; 6 — низ кителя; 7 — пола; 8 — нарукавный знак; 9 — рукав; 10 — пройма; 11 — окат; 12 — угол воротника; 13 — плечевой шов.

Форменное платье:

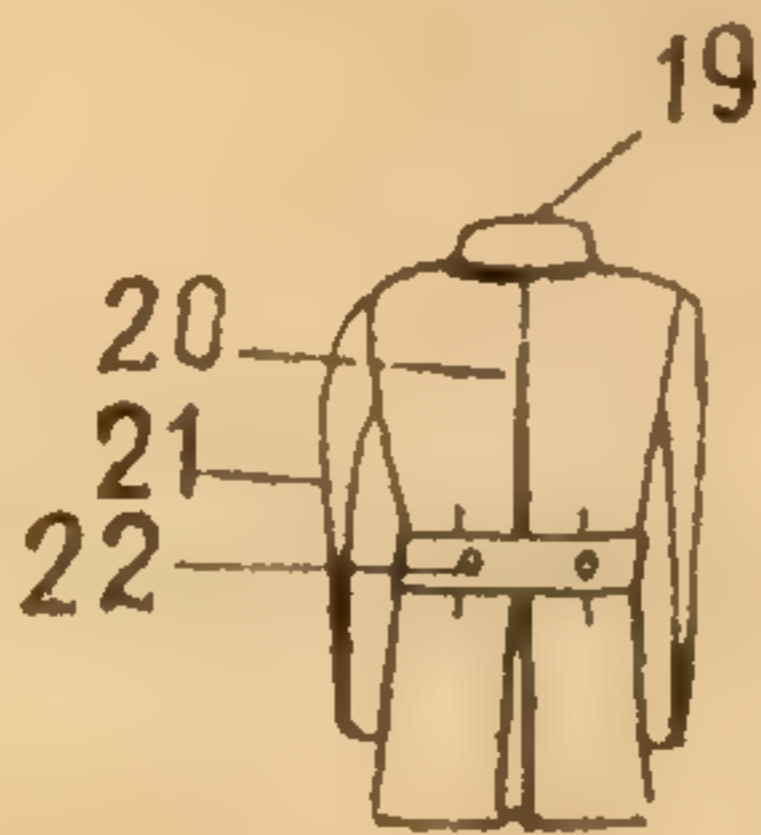
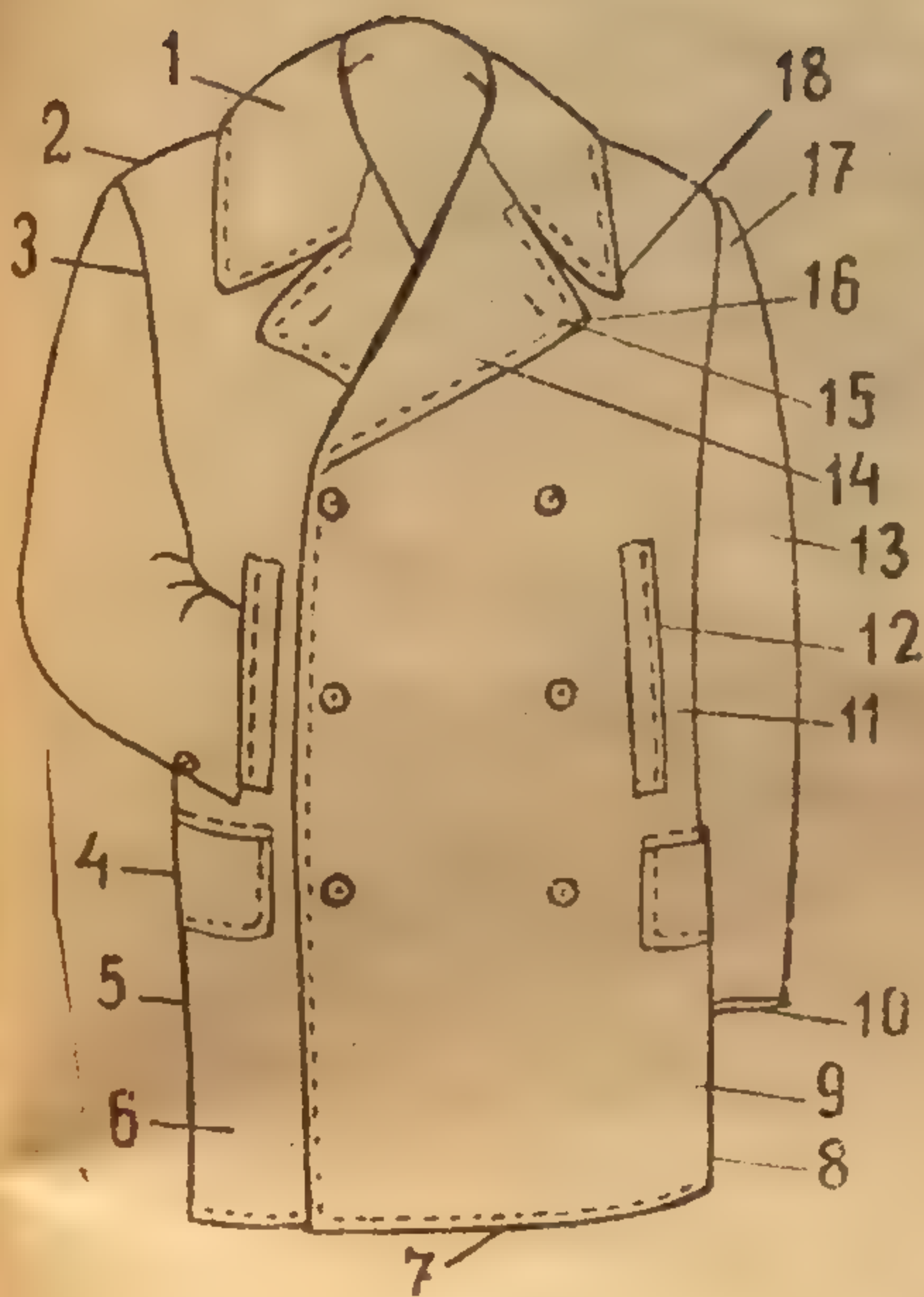
1 — плечевой шов; 2 — планка; 3 — пройма; 4 — рукав; 5 — низ рукава; 6 — пояс; 7 — низ платья; 8 — отложной воротник; 9 — нагрудные карманы прорезные с листочками; 10 — полоска переда; 11 — фигурный разрез с карманом.



Костюм мужской:

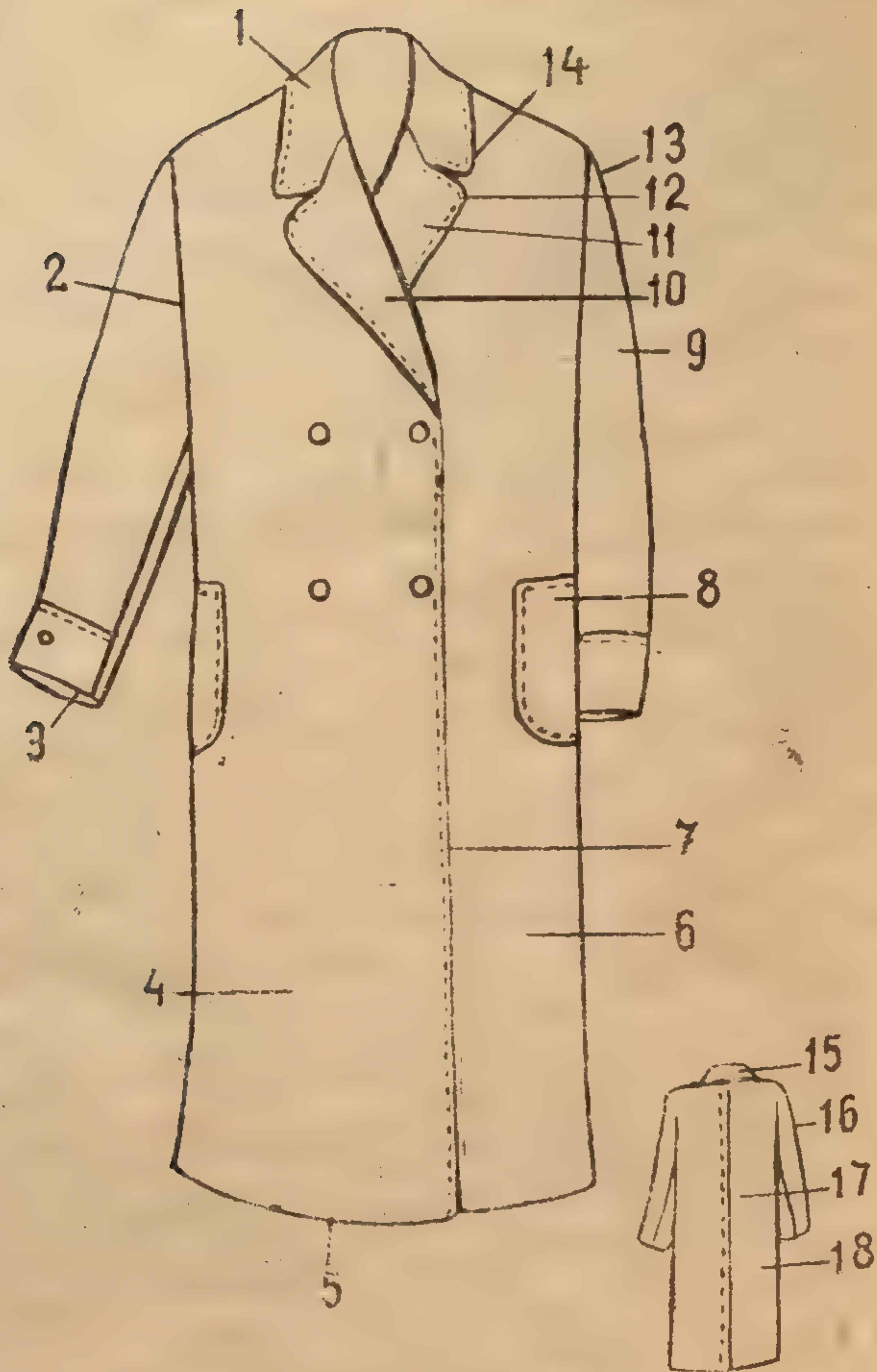
1 — угол воротника; 2 — окат; 3 — угол лацкана; 4 — пройма; 5 — низ пиджака; 6 — воротник; 7 — петля лацкана; 8 — лацкан; 9 — листочка; 10 — отвал фасона; 11 — рукав; 12 — клапан кармана; 13 — край борта; 14 — низ рукава; 15 — брюки; 16 — шов спинки; 17 — локтевой шов; 18 — спинка; 19 — сгиб; 20 — манжета.





Полупальто:

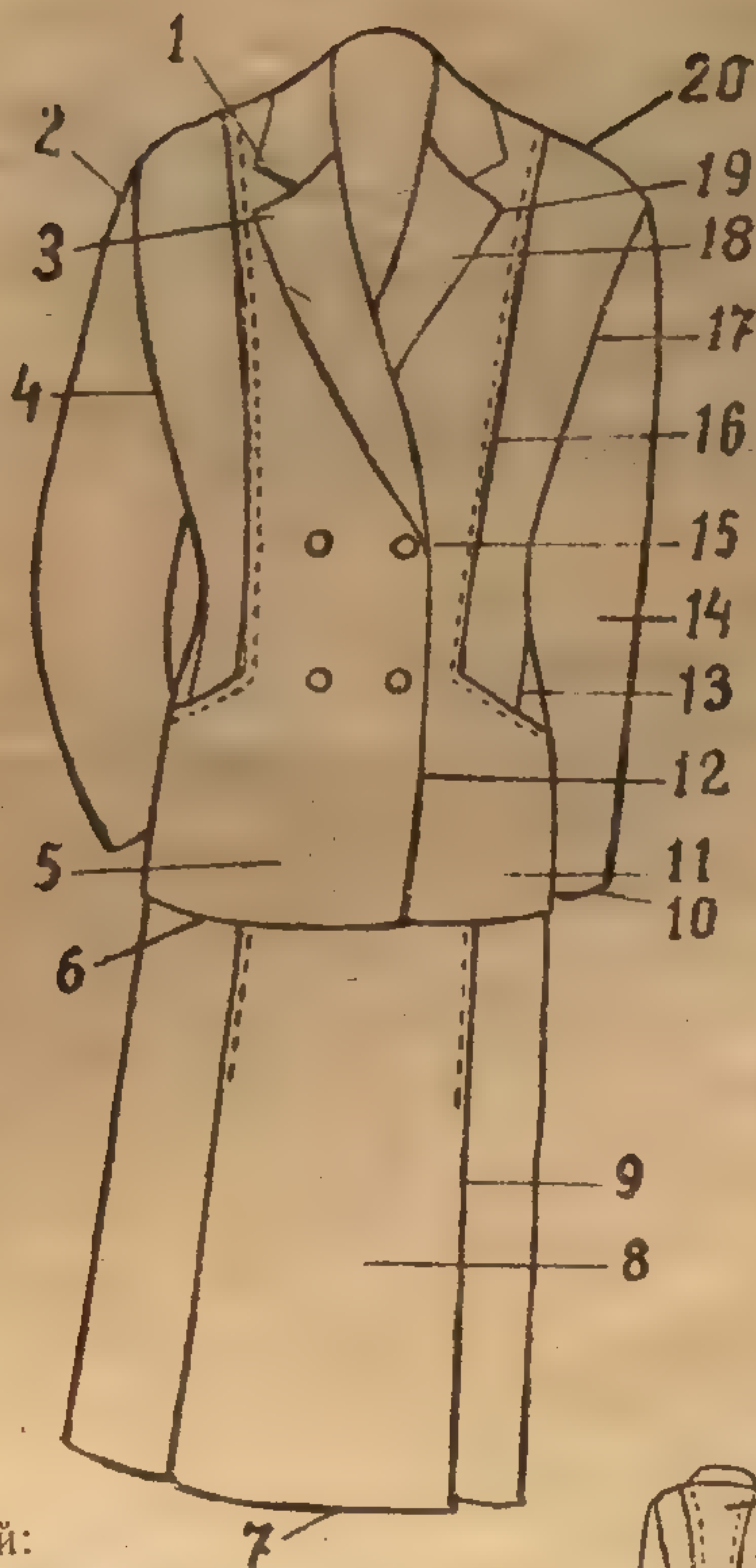
1 — воротник; 2 — плечевой шов; 3 — пройма; 4 — клапан кармана; 5 — боковой шов; 6 — правая пола; 7 — низ; 8 — боковой шов; 9 — левая пола; 10 — низ рукава; 11 — муфтовый карман; 12 — листочка кармана; 13 — рукав; 14 — лацкан; 15 — петля; 16 — угол лацкана; 17 — окат; 18 — угол воротника; 19 — воротник; 20 — шов спинки; 21 — локтевой шов; 22 — хлястик.



Женское пальто:

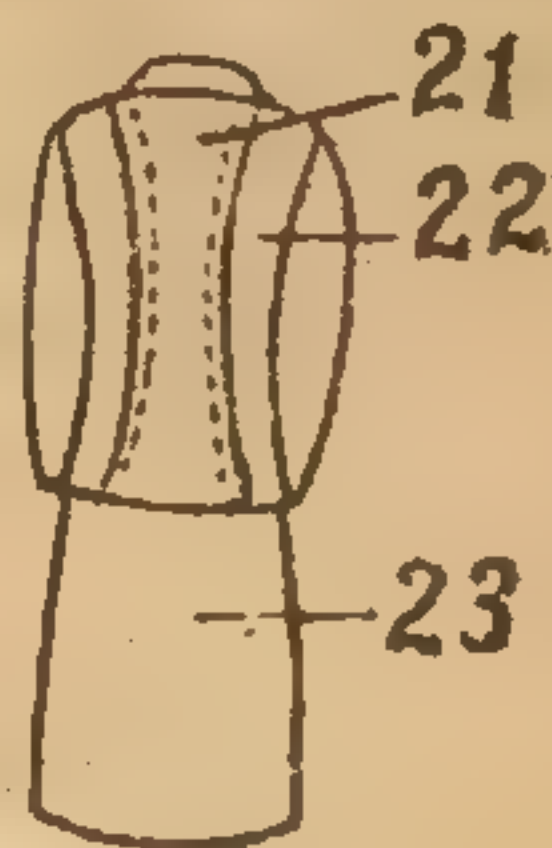
1 — воротник; 2 — пройма; 3 — низ рукава; 4 — правая пола; 5 — низ пальто; 6 — левая пола; 7 — край борта; 8 — карман; 9 — рукав; 10 — отвал фасона; 11 — лацкан; 12 — угол лацкана; 13 — окат; 14 — угол воротника; 15 — воротник; 16 — рукав; 17 — шов спинки; 18 — спинка.

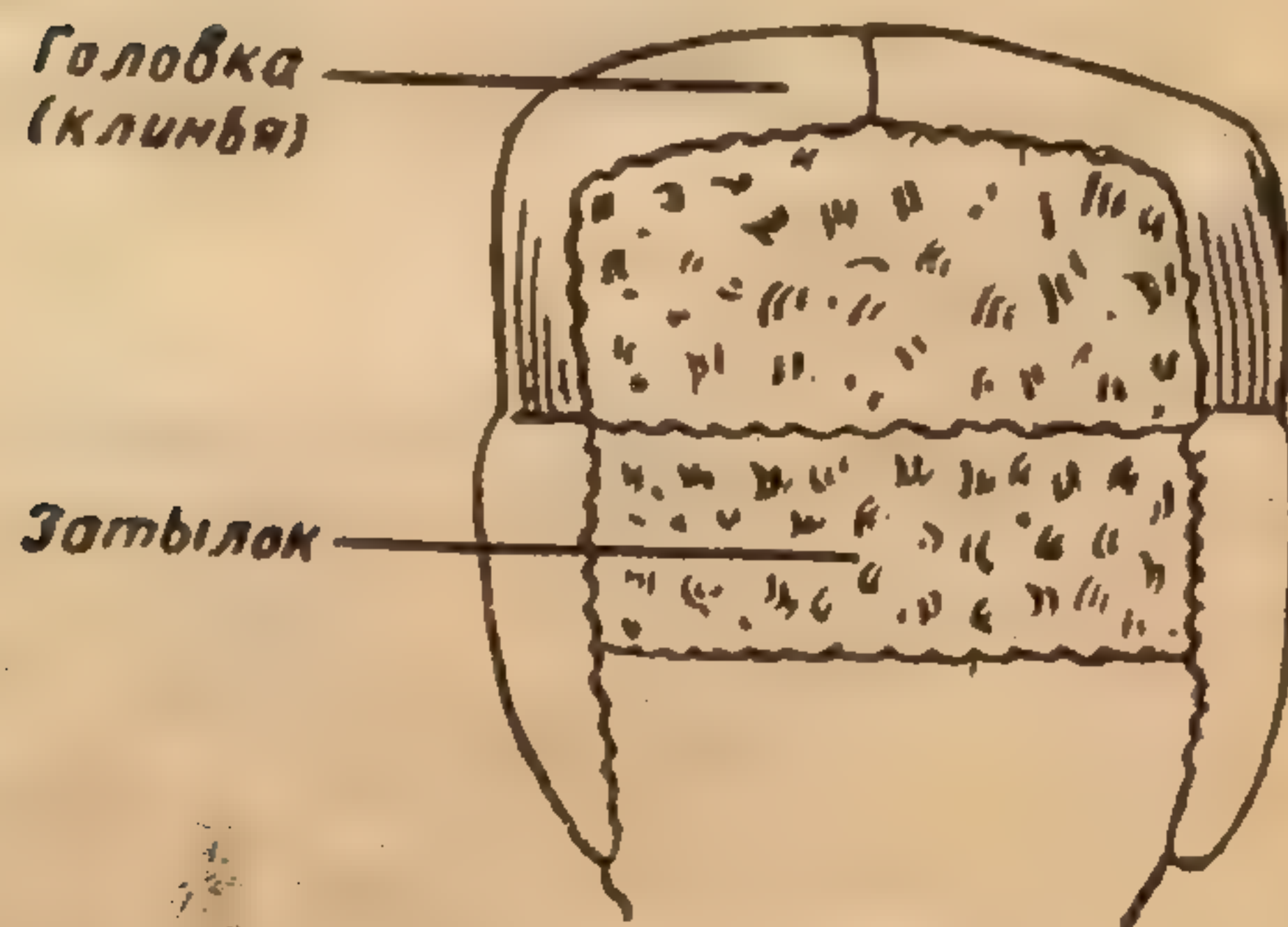
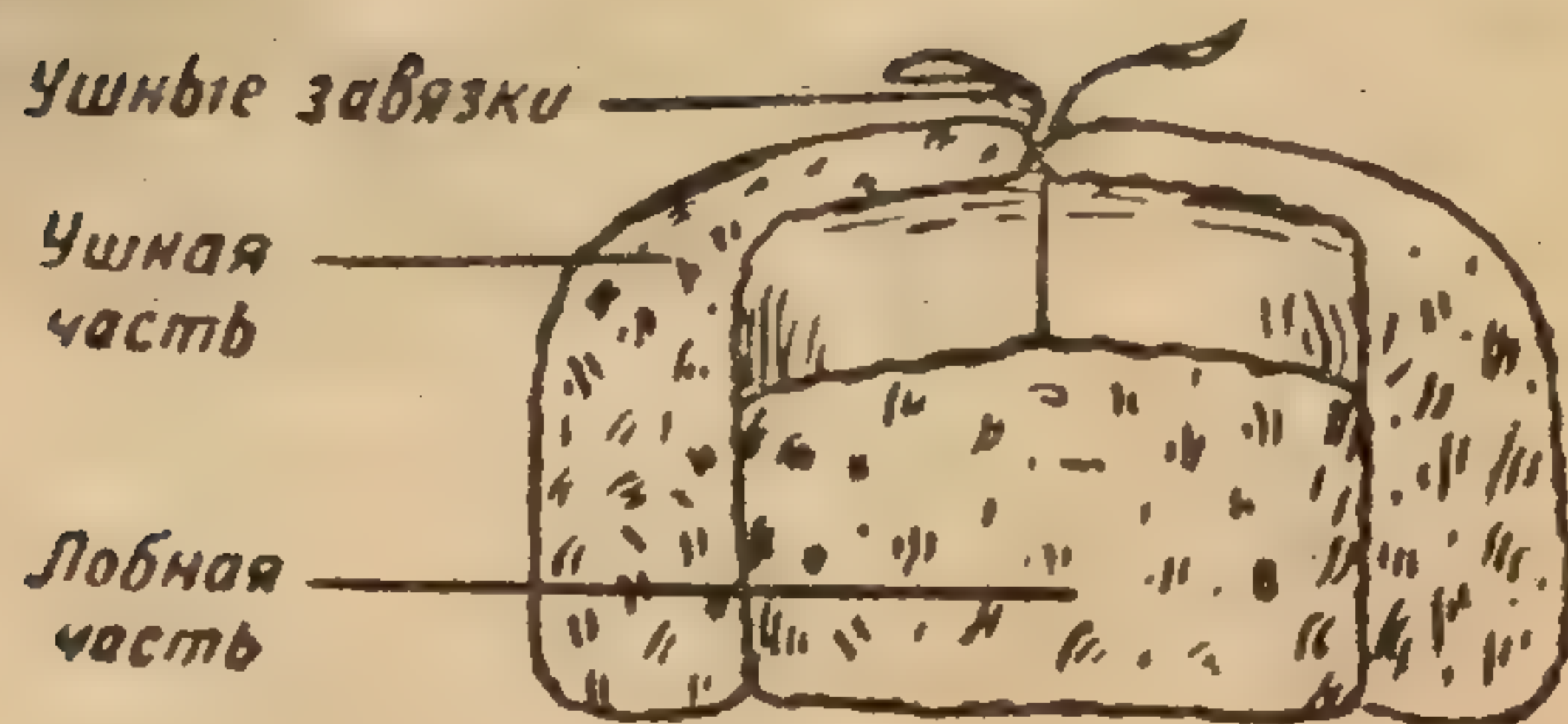
Костюм
1 — угол
3 — угол ла
правая пол
низ юбки;
ковая скла
11 — левая
13 — карман
вицы; 16 —
ки; 17 — пр
угол лацка
21 — спинка
23



Костюм женский:

1 — угол воротника; 2 — окат;
 3 — угол лацкана; 4 — пройма; 5 —
 правая пола; 6 — низ жакета; 7 —
 низ юбки; 8 — перед юбки; 9 — бо-
 ковая складка; 10 — низ рукава;
 11 — левая пола; 12 — край борта;
 13 — карман; 14 — рукав; 15 — пуго-
 вицы; 16 — фигурная линия полоч-
 ки; 17 — пройма; 18 — лацкан; 19 —
 угол лацкана; 20 — плечевой шов;
 21 — спинка; 22 — рельефные линии;
 23 — спинка юбки.





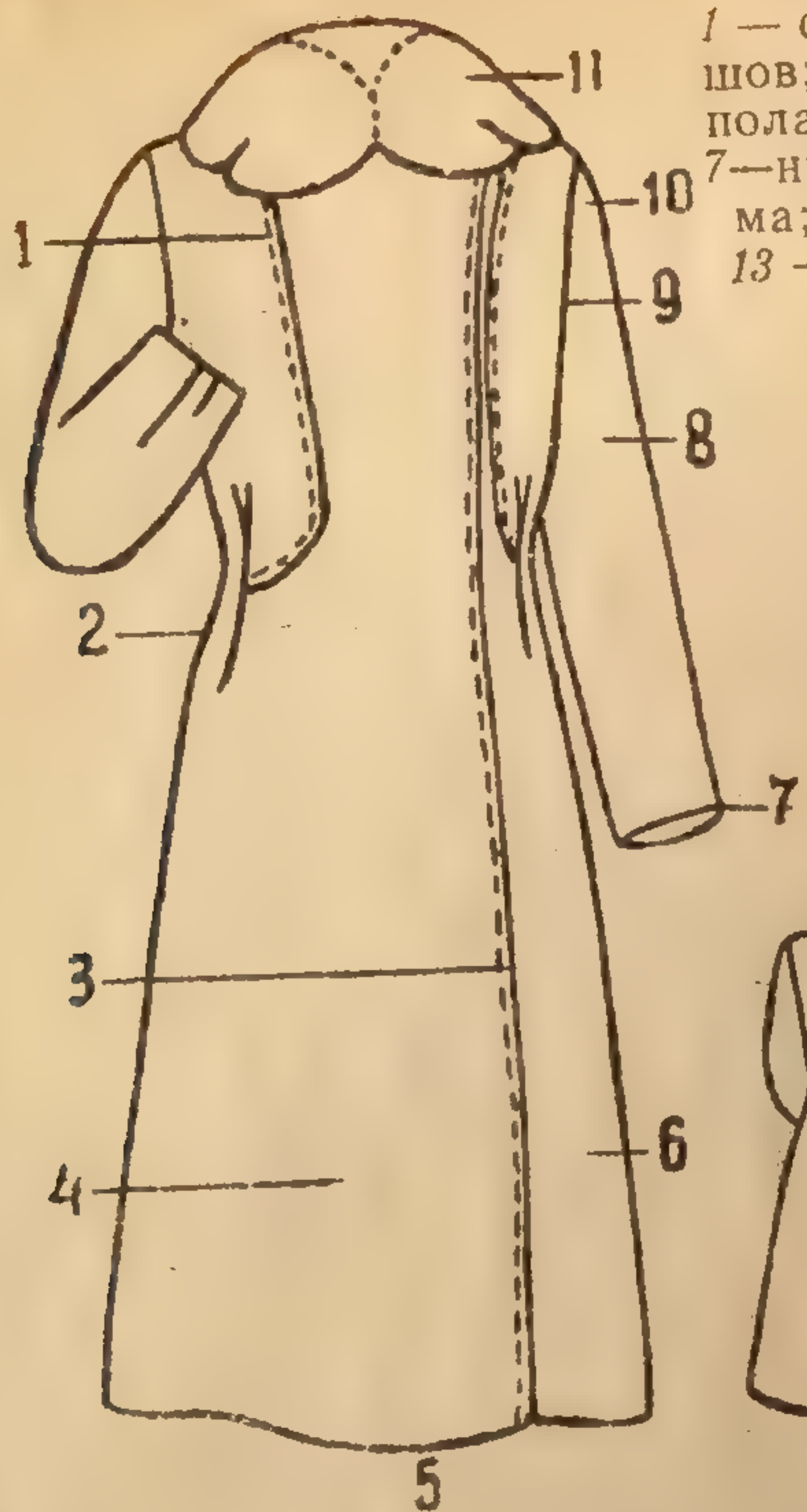
Шапка-ушанка



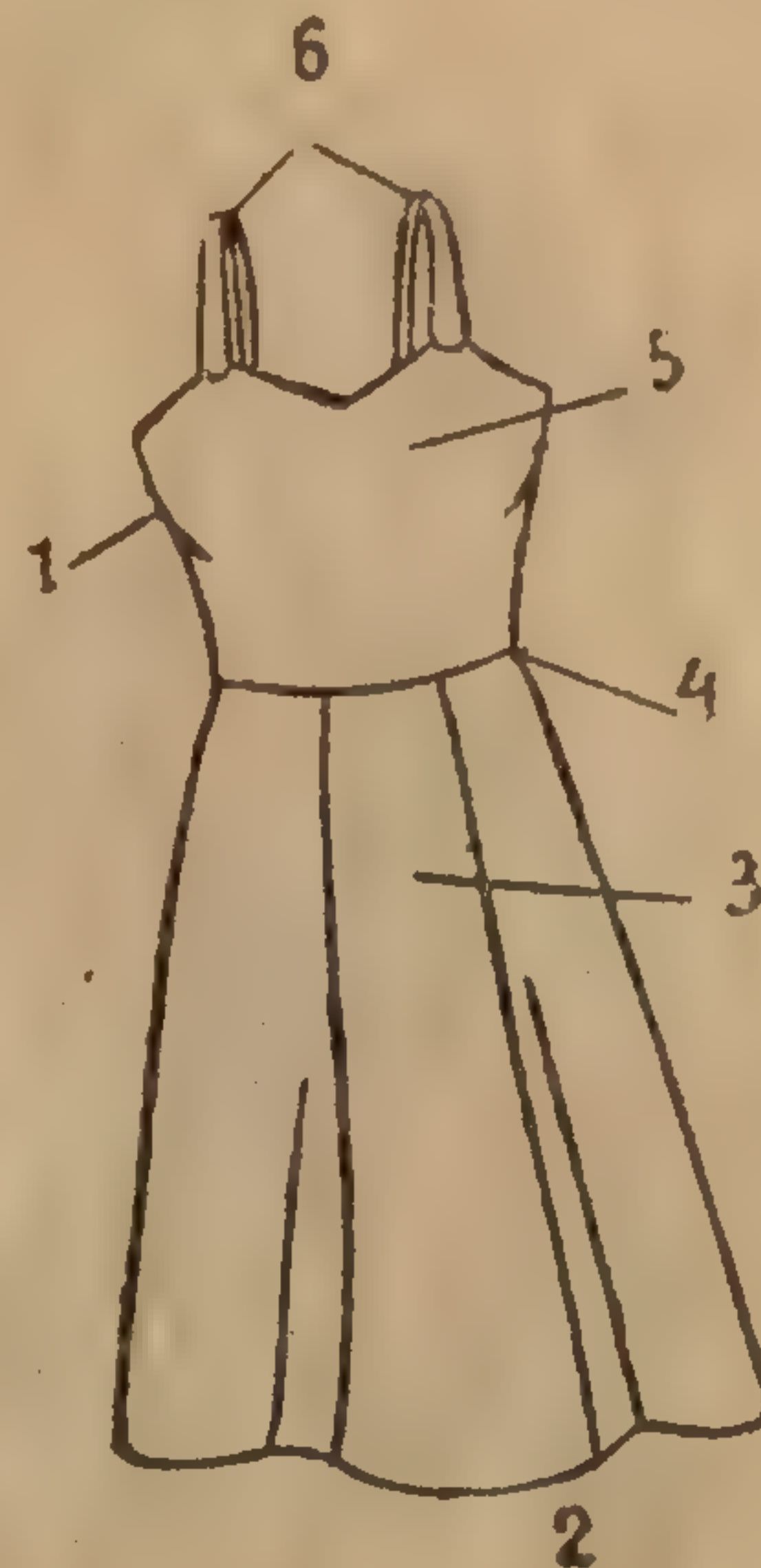
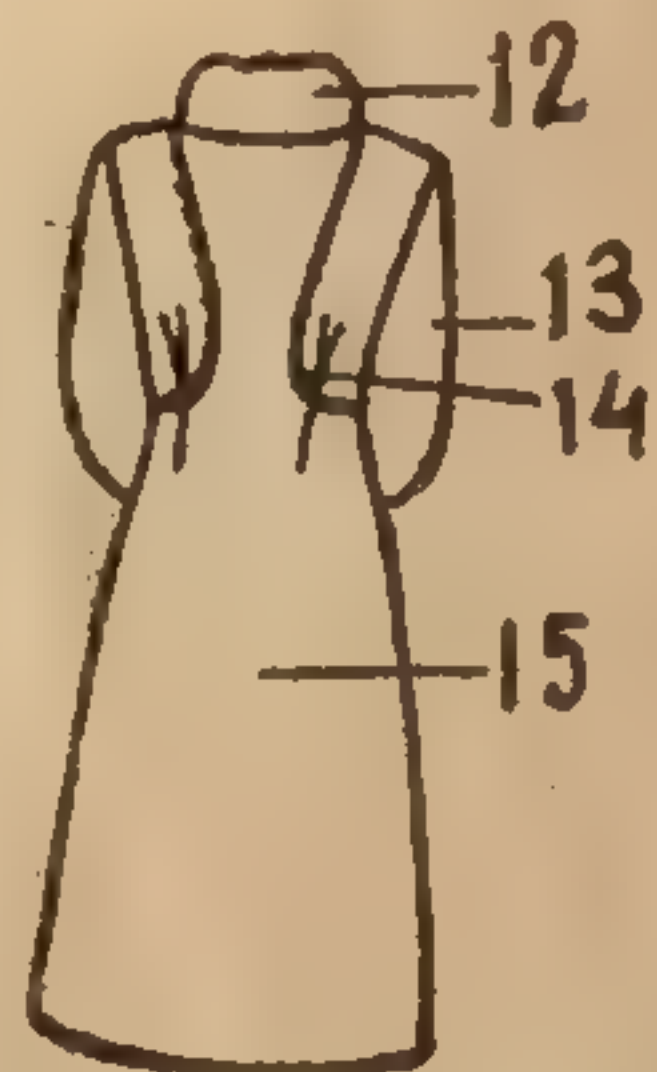
Кепка.

Пальто женское зимнее:
1 — фигурные швы; 2 — боковой шов; 3 — воротник; 4 — правая рука

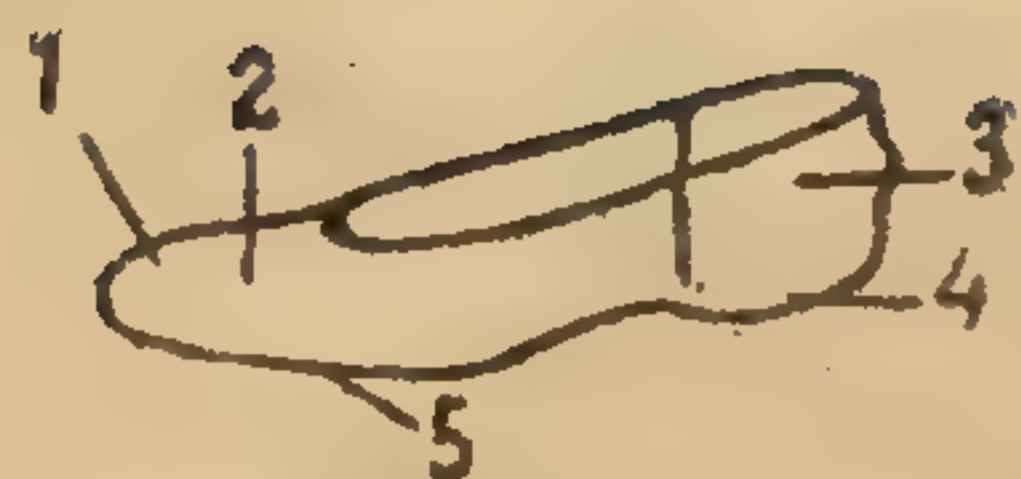
Пальто женское зимнее:



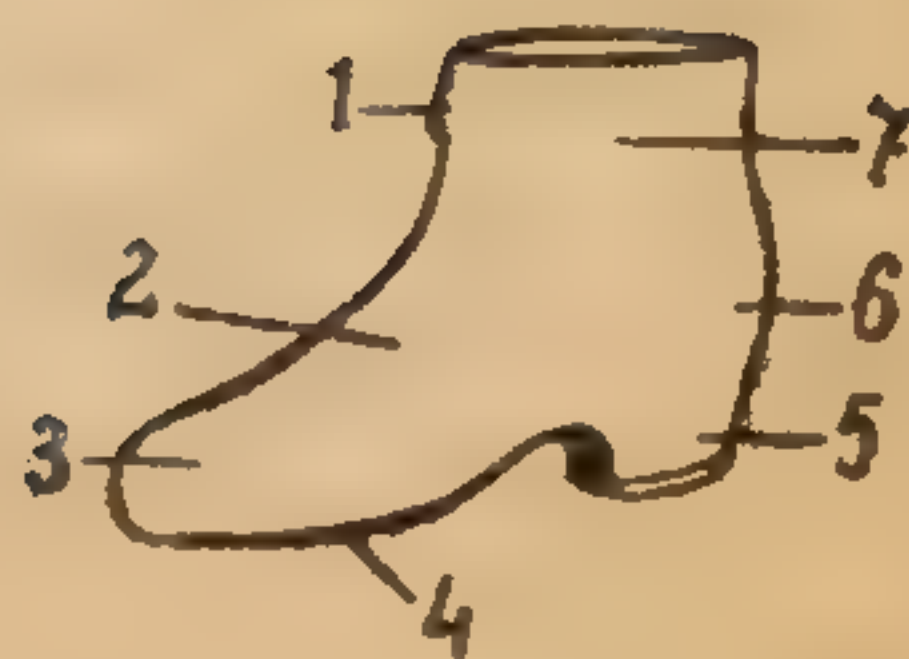
1 — фигурные швы; 2 — боковой шов; 3 — край борта; 4 — правая пола; 5 — низ; 6 — левая пола; 7 — низ рукава; 8 — рукав; 9 — прой-ма; 10 — окат; 11, 12 — воротник; 13 — рукав; 14 — фигурный шов; 15 — спинка.



6 — бретели.
5 — перед лифа;
4 — пояс;
3 — перед юбки;
2 — низ;
1 — боковой шов;
Сарафан:



Галоша (мелкая)



Бот



Ботинок



Туфля мужская

Галоша (мелкая):

1 — носок; 2 — перед; 3 — задник; 4 — каблук; 5 — подошва.

Бот:

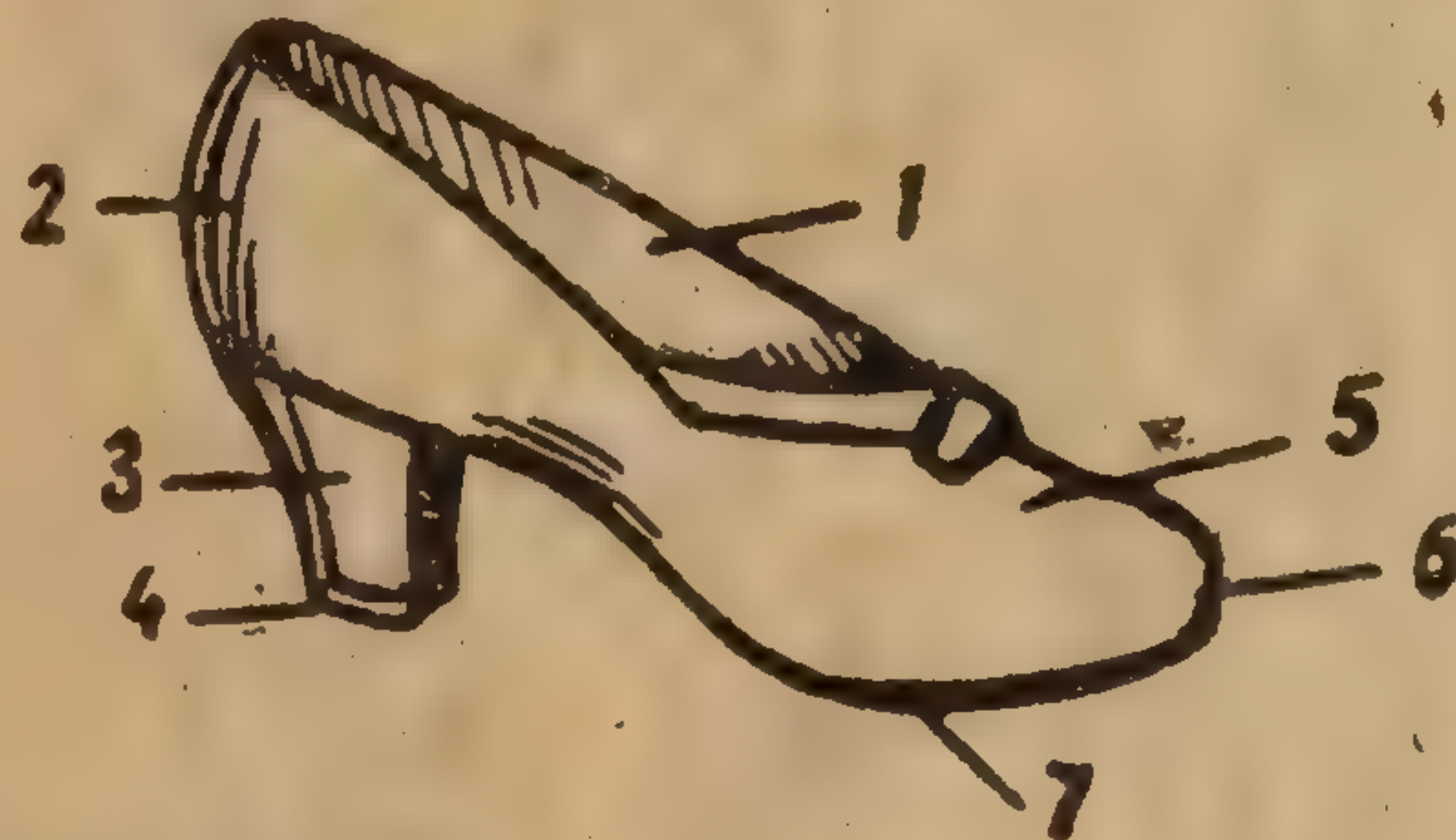
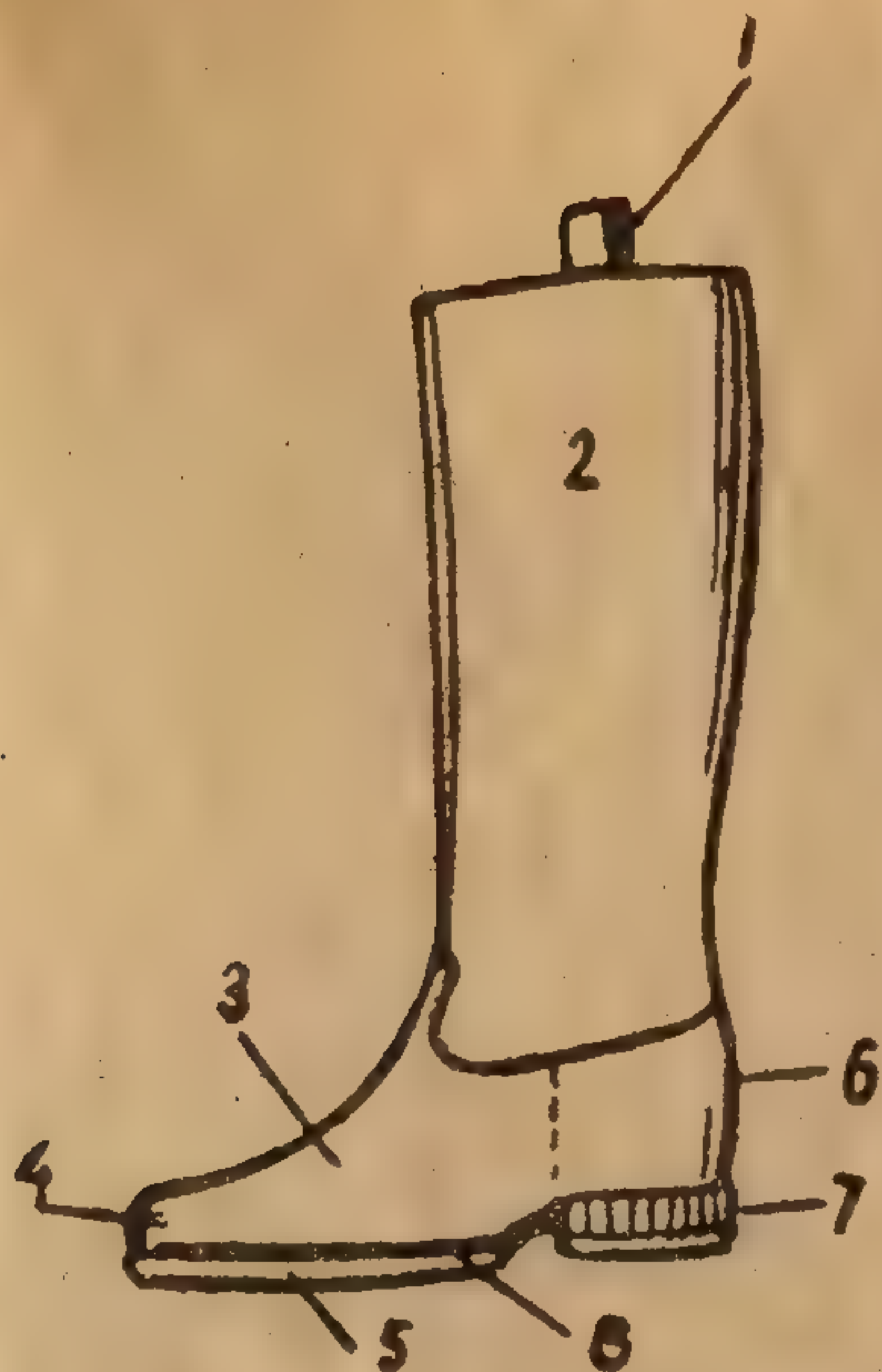
1 — застежка; 2 — перед; 3 — носок; 4 — подошва; 5 — каблук;
6 — задник; 7 — голенище.

Ботинок:

1 — берца; 2 — задник; 3 — каблук; 4 — набойка; 5 — язык; 6 — крючки
для шнурков; 7 — блочки для шнурков; 8 — союзка; 9 — носок;
10 — подошва.

Туфля мужская:

1 — блочки для шнурков; 2 — союзка; 3 — носок; 4 — подошва; 5 — зад-
ник; 6 — каблук; 7 — набойка.

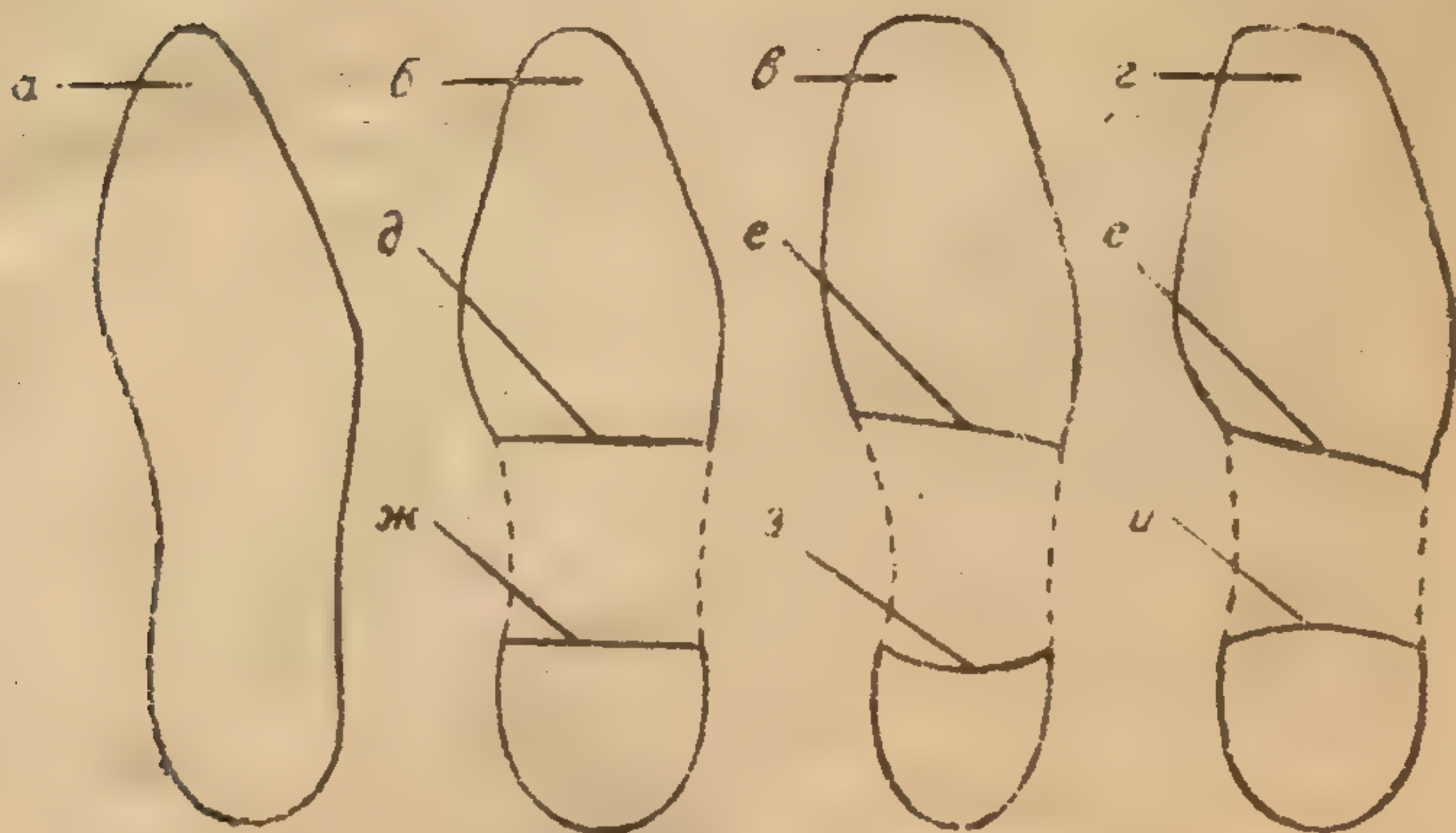


Части сапога:

1 — ушко; 2 — голенище; 3 — перед; 4 — носок; 5 — подошва;
6 — задник; 7 — каблук; 8 — рант.

Части туфли:

1 — голеночная часть; 2 — задник; 3 — каблук; 4 — набойка; 5 — союзка;
6 — носок; 7 — подошва.



Устройство подошвы.

Носок:

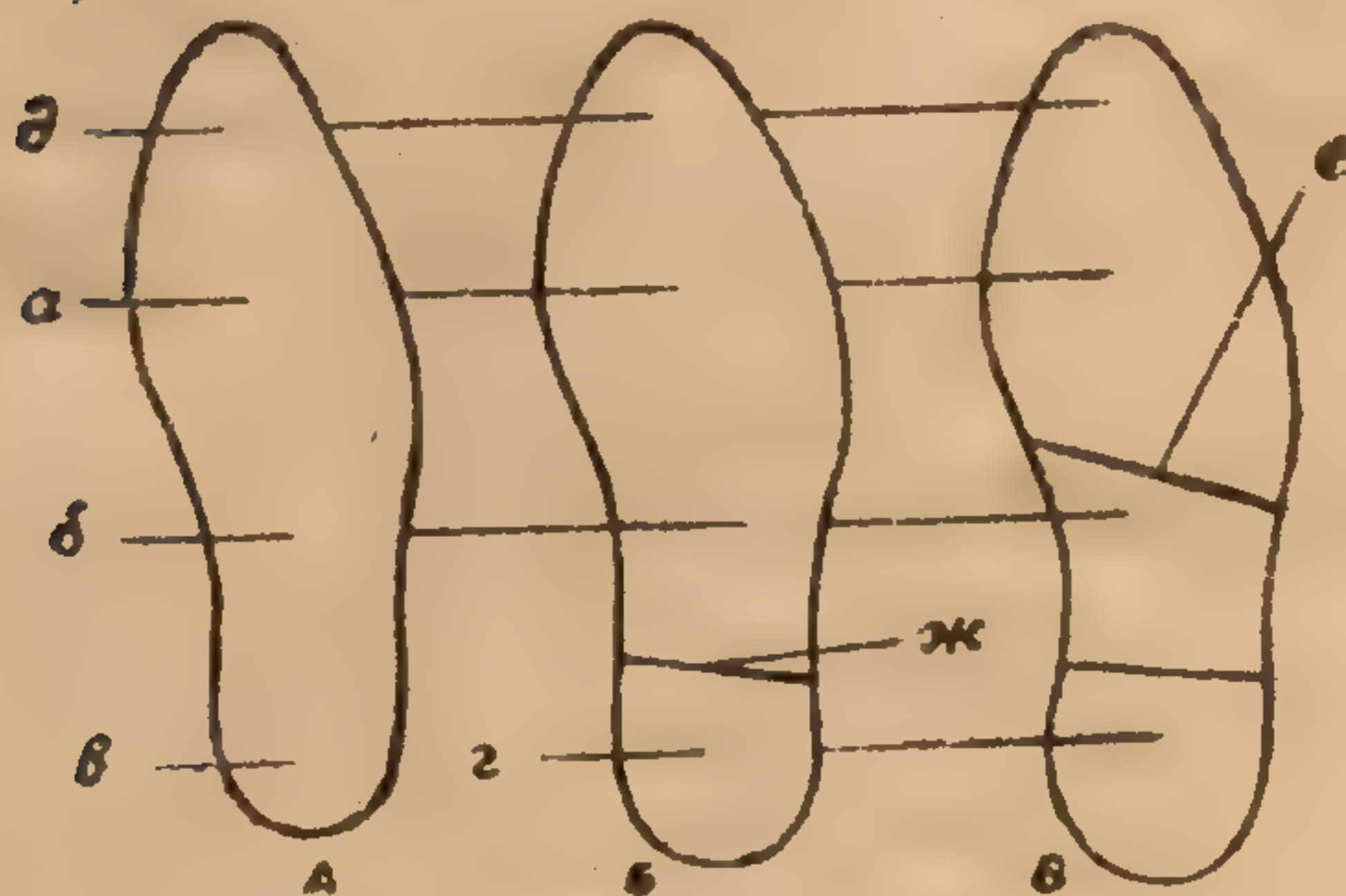
а — острый; б — прямоугольный удлиненный; в — круглый широкий; г — прямоугольный широкий.

Передний край каблука:

ж — прямой, з — вогнутый, и — выпуклый.

Задний край подметки:

д — прямой, е — скошенный.



Название частей подошвы обуви:

а — подметочная; б — промежуточная; в — пяточная; г — каблук; д — носок; е — задний край подметки; ж — передний край каблука. А — подошва обуви без каблука и без отдельной подметки; Б — подошва обуви с каблуком, но без отдельной подметки; В — подошва обуви с каблуком и с отдельной подметкой.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения	3
II. Следы пальцев рук	11
III. Следы ног человека	27
IV. Следы зубов человека	36
V. Следы орудий взлома	37
VI. Следы транспортных средств	49
VII. Огнестрельное оружие и следы его применения	69
VIII. Холодное оружие	87
IX. Документы	88
X. Словесный портрет	103
XI. Объекты судебномедицинской экспертизы	106
XII. Объекты химической и физической экспертиз	111
Приложение	116

Краткое пособие по осмотру места происшествия

Художник *И. Н. Бударин*

Редактор *С. А. Малявская*

Корректор *Н. Б. Иванова*

Сдано на производство 17/XI 1966 г. Подписано в печать 20/XI 1967 г.
Печ. л. 10. Тираж 2000. Зак. № М-92.

Редакционно-издательский отдел при МООП УССР.
Типография МООП УССР, г. Киев.

шествия

печать 20/XI 1967 г.

М-92.

ООН СССР.

нев.

